

FUJIFILM

DIGITAL CAMERA

X-M5

FF240002

Perusopas

Kiitos päätöksestäsi hankkia tämä kamera. Varmista, että olet lukenut ja sisäistänyt tämän opaskirjan sisällön ennen kameran käytön aloittamista. Tutustumisen jälkeen säilytä opas myöhempää käyttöä varten.

Tuoteoppaiden uusimmat versiot ovat saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/>



Yllä mainitulta verkkosivustolta löytyy tarkkoja ohjeita ja aineistoja, joita ei käsitellä tässä opaskirjassa. Sivustolle pääsee tietokoneelta, älypuhelimelta tai tablettilta. Se sisältää myös tietoa ohjelmistolisenssistä.



[illegible]



1 Ennen aloittamista	1
2 Aloitusvaiheet	29
3 Valokuvien ottaminen ja katseleminen	43
4 Videoiden tallennus ja toisto	85
5 Verkko-/USB-yhteysasetukset	97
6 Valikkoluettelo	115
7 Huomautuksia	141



Sisällysluettelo

Lukuhakemisto.....	iii
Mukana toimitettavat lisävarusteet.....	viii
Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	ix
Symbolit ja käytännöt.....	ix
Terminologia.....	ix

1 Ennen aloittamista

1

Kameran osat.....	2
Tilanvalitsin.....	5
Tarkennussauva (tarkennusvipu).....	6
DRIVE-painike.....	6
Filmisimulaatiovalitsin.....	7
Komentokiekot.....	9
Merkkivalo.....	10
Sarjanumerokilpi.....	11
LCD-näyttö.....	11
Kameran näytöt.....	12
LCD-näyttö.....	12
Näytön kirkkauden säätäminen.....	14
Näytön kierto.....	14
DISP/BACK-painike.....	15
Näyttöilmaisimien mukauttaminen.....	16
Näennäishorisontti.....	18
Valikoiden käyttäminen.....	19
Valikot.....	19
Valikko-välilehden valinta.....	21
Kosketusnäyttötila.....	22
Kuvauksen kosketusohjaimet.....	22
Toiston kosketusohjaimet.....	27

2 Aloitusvaiheet	29
Hihnan kiinnittäminen	30
Objektiivin kiinnittäminen	31
Akun ja muistikortin asettaminen	33
Akun lataaminen	35
Kameran kytkeminen päälle ja pois.....	38
Perusasetukset	39
Eri kielen valitseminen.....	42
Ajan ja päivämäärän muuttaminen	42
3 Valokuvien ottaminen ja katseleminen	43
Valokuvien ottaminen	44
AUTO (AUTO)	44
Valotusohjelma (P)	47
Suljin – automaattinen valotus (AE) etusijalla (S)	48
Aukko – automaattinen valotus (AE) etusijalla (A)	50
Manuaalinen valotus (M)	51
FILTER	55
Mukautetut tilat.....	56
Valitsintoiminnot kuvaustilan mukaan	64
Automaattitarkennus.....	65
Tarkennustila.....	66
Automaattitarkennuksen asetukset (AF-tila)	67
Tarkennuspisteen valinta	69
Manuaalitarkennus.....	73
Tarkennuksen tarkistaminen.....	74
Herkkyys	76
AUTOM.....	77
Mittaus	78
Valotuskorjaus	79
Tarkennuksen/valotuksen lukitus	80
Muut ohjaimet.....	81
Kuvien katselu	82
Kuvien poistaminen	83

4 Videoiden tallennus ja toisto 85

Videoiden tallennus	86
ⓘ (videotallennus) -painike	86
📹 (video) -tila	87
Vlog	88
Videoasetusten säätäminen	94
Videoiden katselu	95

5 Verkko-/USB-yhteysasetukset 97

Yleiskatsaus	98
Tuetut ominaisuudet	98
Yhteyden muodostaminen älypuheliin (Bluetooth)	99
Älypuhelinsovellusten asentaminen	99
Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen Bluetooth®- yhteydellä	100
Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen USB-kaapelilla	101
Yhteyden muodostaminen älypuheliin (USB)	102
Kuvien kopioiminen älypuhelimeen	102
Kameran ja tietokoneen yhdistäminen	103
Kameran käyttäminen verkkokamerana	105
instax SHARE -tulostimet	106
Yhteyden muodostaminen	106
Kuvien tulostaminen	107
Suorakuvaus (kuvaaminen suoraan tietokoneelle)	108
Suorakuvaus USB:n kautta	108
Kytetty kuvaus langattoman lähiverkon kautta	109
RAW-käsittely	110
Asetusten tallentaminen ja lataaminen	111
Asetusten tallentaminen ja lataaminen tietokoneen avulla	111
Yhdistäminen USB-kaapelilla	112
Yhdistäminen älypuhelimeen	112
Yhdistäminen tietokoneeseen	114

6 Valikkoluettelo	115
Kuvausvalikot (valokuvaus)	116
KUVANLAADUN ASETUS	116
AF/MF-ASETUS	118
KUVAUSASETUS	120
SALAMAN ASETUS	122
ELOKUVA-ASETUS	123
Kuvausvalikot (videot)	124
ELOKUVA-ASETUS	124
KUVANLAADUN ASETUS	126
AF/MF-ASETUS	127
ÄÄNIASETUKSET	129
AIKAKOODIN ASETUKSET	130
Toistovalikko	131
Asetusvalikot	132
KÄYTTÄJÄASETUS	132
ÄÄNIASETUKSET	133
NÄYTTÖASETUKSET	134
PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS	136
VIRRRANHALLINTA	137
TALLENN DATA-ASET	138
Verkko-/USB-asetusvalikot	139
7 Huomautuksia	141
Turvallisuustietoja	142

Mukana toimitettavat lisävarusteet

Kameran mukana tulevat seuraavat lisävarusteet:

- NP-W126S-akku
- Rungon suojus (tulee kameraan liitettynä)
- Olkahihna
- Jäähdytystuulettimen liitäntäsuojus (tulee kameraan kiinnitettynä)



Akku toimitetaan lataamattomana. Lataa akku ennen käyttöä (📖 35).



- Jos ostit objektiivipakkauksen, tarkista, että objektiivi on mukana.
- Tietoja kameraan saatavilla olevasta ohjelmistosta löytyy alla olevalta verkkosivustolta.

<https://fujifilm-x.com/support/compatibility/cameras/>

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa annetaan ohjeita FUJIFILM X-M5 -digitaalikameran käyttöön. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt sen sisällön ennen jatkamista.

Symbolit ja käytännöt

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleja:



Tiedot, jotka pitäisi lukea laitteen vahingoittumisen estämiseksi.



Laitteen käyttöön liittyvää hyödyllistä lisätietoa.



Sivut, joilta aiheeseen liittyvät tiedot löytyvät.

Valikot ja muut näytöillä näkyvät tekstit on **lihavoitu**. Kuvien on tarkoitus vain havainnollistaa asioita; piirrokset voivat olla pelkistettyjä eikä valokuvia ole välttämättä otettu tässä oppaassa esitellyllä kameramallilla.

Terminologia

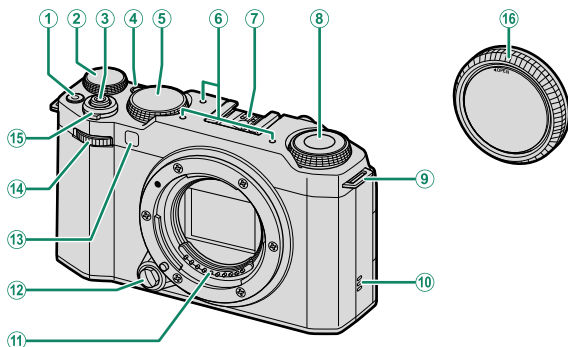
Valinnaisia SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja, joihin kamera tallentaa kuvia, kutsutaan ”muistikorteiksi”. LCD-näytöstä voidaan käyttää lyhennettä ”LCD”. Sekä älypuhelimia että tabletteja kutsutaan ”älypuhelimiksi”.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

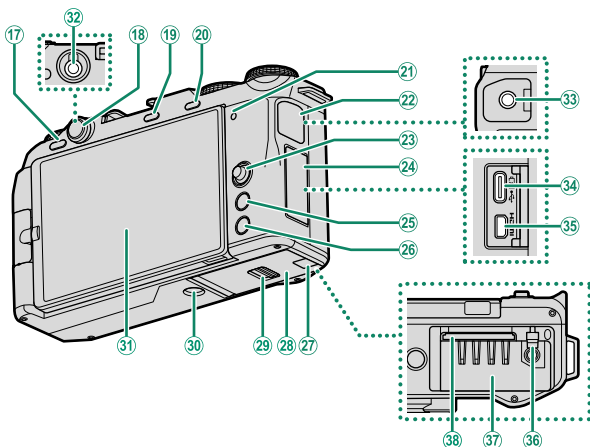
1

Ennen aloittamista

Kameran osat

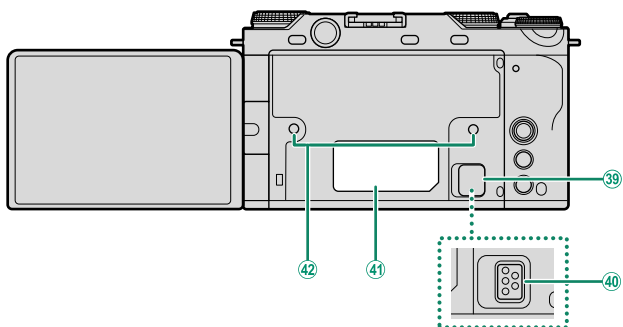


①	● (videon tallennus) -painike	86	⑪	Objektiivin signaaliliitännät	
②	Takakomentokiekko	9	⑫	Objektiivin vapautuspainike	31
③	Laukaisin		⑬	Automaattitarkennuksen apuvalo (AF-apuvalo)	
④	Q (pikavalikko) -painike			Itselaukaisimen valo	
⑤	Tilanvalitsin	5		Yhteneväinen valo	
⑥	Mikrofoni	86	⑭	Etukomentokiekko	9
⑦	Salamakenkä		⑮	ON/OFF-kytkin	38
⑧	Filmisimulaatiovalitsin	7	⑯	Rungon suojuus	31
⑨	Hihnan pujotusreikä	30			
⑩	Kaiutin	95			



17	DRIVE -painike.....	6	27	DC-liittimen kaapelikanavan suojus.....	
	🗑️ (poista) -painike.....	83	28	Akkulokeron kansi.....	33
18	Mikrofonin/kaukolaukaisimen liitinsuojus.....		29	Akkulokeron kannen salpa.....	33
19	▶️ (toisto) -painike.....	82	30	Jalustakiinnitys.....	
20	AEL (valotuksen lukitus)/ AFL (tarkennuksen lukitus) -painike.....	81	31	Vaihtuvakulmainen LCD-näyttö.....	11, 12
21	Merkkivalo.....	10		Kosketusnäyttö.....	22
	Yhteneväinen valo.....		32	Mikrofonin/kaukolaukaisimen liitin ($\varnothing 3,5$ mm).....	54, 93
22	Kuulokejamin suojus.....		33	Kuulokeliitin ($\varnothing 3,5$ mm).....	
23	Tarkennussauva (tarkennusvipu).....	6, 69	34	USB-liitin (C-tyyppi).....	35
24	Liitännän suojus.....		35	HDMI-mikroliitin (tyyppi D).....	
25	MENU/OK -painike.....	19	36	Akun salpa.....	34
26	DISP (näyttö)/ BACK -painike.....	15	37	Akkulokero.....	33
	📶 (Bluetooth) -painike.....	100	38	Muistikorttipaikka.....	33

- ❗ 32 Lisävarusteena saatavan RR-100-kaukolaukaisimen käyttämiseen tarvitaan kolmannen osapuolen sovitin, joka muuntaa kolminastaisen $\varnothing 2,5$ mm:n liittimen kolminastaiseksi $\varnothing 3,5$ mm:n liittimeksi.
- 35 Käytä enintään 1,5 m pitkää HDMI-kaapelia.



③⑨ Jäähdytyspuhaltimen liitäntäsuojus

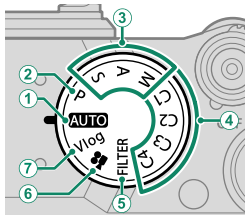
④⑩ Jäähdytyspuhaltimen liitäntä

④① Sarjanumerokilpi 11

④② Reikä jäähdytystuulettimen ruuville

Tilanvalitsin

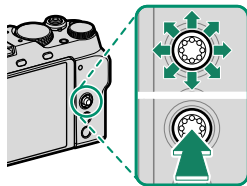
Valitse kuvaustila pyörittämällä valitsinta, kunnes halutun tilan kuvake on merkin kohdalla.



Tila	Kuvaus	
① AUTO (AUTO)	Kamera optimoi asetukset automaattisesti kuvausohjelman mukaan. Haluamansa kuvausohjelman tilan voi vaihtoehtoisesti valita myös itse.	44
② P (TÄYSAUTOMATIikka AE)	Aukkoa ja suljinaikaa voi säätää käyttämällä ohjelmanvaihtoa.	47
③ S (SULJINAJAN ESIVALINTA AE) A (AUKON ESIVALINTA AE) M (KÄSISÄÄTÖ)	Tällä valinnalla pääset hallitsemaan kaikkia kamera-asetuksia, mukaan lukien aukko (M ja A) ja/tai suljinaika (M ja S).	48 50 51
④ C1/C2/C3/C4 (MUKAUTA 1/2/3/4)	Ota kuvia aiemmin tallennetuilla asetuksilla.	56
⑤ FILTER (SUODATA)	Ota valokuvia suodatintehosteilla.	55
⑥  (VIDEO)	Tallenna videoita.	87
⑦ Vlog (videoblogi)	Tallenna videoita vlogeihin (videoblogeihin) soveltuvilla asetuksilla.	88

Tarkennussauva (tarkennusvipu)

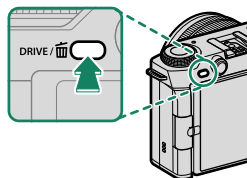
Valitse tarkennusalue kallistamalla tai painamalla tarkennussauvaa. Tarkennussauvan avulla voidaan myös liikkua valikoissa.



- Valitse tarkennussauvan tehtävä pitämällä sauvan keskustaa painettuna tai käyttämällä kohtaa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > TARKENNUSKYTKIMEN ASETUS**.
- Käytä kohtaa **AF/MF-ASETUS > TARKENNUSPISTEEN VALINTA** sen valitsemiseen, rajataanko tarkennusalueen valinta näytön reunusten mukaan vai "kiertykö" alue näytön reunasta toiseen.

DRIVE-painike

DRIVE-painikkeen painaminen tuo näkyviin valittavissa olevat käyttötilat sisältävän käyttötilavalikon.

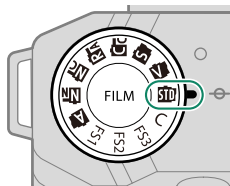


Tila	
	Yksittäiskuva
	Nopea sarja
	Hidas sarja
	ISO-HAARUKOINTI
	VALKOTASAPAINO BKT

Tila	
BKT	Haarukointi
	HDR
	Panoraama
	Päällekkäisvalotus

Filmisimulaatiovalitsin

Pyöritä filmisimulaatiovalitsinta ja konfiguroi filmisimulaatiota asettamalla kuvake osoittimen kohdalle.



Filmisimulaatiovalitsin	Kuvaus
STD PROVIA/PERUS V Velvia/VÄRIKYLLÄINEN S ASTIA/PEHMEÄ C CLASSIC CHROME R REALA ACE N PERINTEINEN Neg. N NOSTALGINEN Neg. A ACROS	Kuva kullakin filmisimulaatiolla. Kun kuvaat vaihtoehdolla A ACROS, käytä kohtaa 14 KUVANLAADUN ASETUS > ELOKUVASIMULAATIONUPIN ASETUS suotimen asettamiseen.
FS1 FS2 FS3	Kuva kohdassa 14 KUVANLAADUN ASETUS > ELOKUVASIMULAATIONUPIN ASETUS asetetulla filmisimulaatiolla. Pysäytyskuvien ottamista ja videoiden tallentamista varten on käytettävissä erillisiä asetuksia.
C (Mukautus)	Kuva kohdassa 14 KUVANLAADUN ASETUS > FILMISIMULAATIO tai 15 FILMISIMULAATIO asetetulla filmisimulaatiolla asettamatta filmisimulaatiota filmisimulaatiovalitsimella. Filmisimulaatioasetusta voidaan muuttaa komentokiekolla (136).

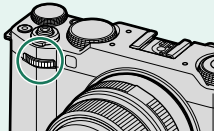


Seuraavat asetukset ovat voimassa vain, kun filmisimulaatiovalitsin asetetaan kohtaan **C**.

- Kohdan **📺 KUVANLAADUN ASETUS > FILMISIMULAATIO** tai **🎬 FILMINSIMULAATIO** asetukset
- Filmisimulaatioasetukset **Q**-valikossa
- Niiden toimintopainikkeiden mukaiset asetukset, joiden tehtävänä filmisimulaatio on
- Vaihtoehdon **🎬 FILMISIMULAATIO** asetukset, jotka on tallennettu kohdassa **📺 KUVANLAADUN ASETUS > 📷 MUOK/TALL. MUK. ASET** tai **📺 ELOKUVA-ASETUS > 🎬 MUOK/TALL. MUK. ASET**

Komentokiekot

Taka- ja etukomentokiekkoja käytetään alla mainittuihin toimintoihin.

		Etukomentokiekko	Takakomentokiekko
			
Kuvaamisen ¹	AUTO	Valitse automaatti-/kuvausohjelmatila.	Säädä valotuksen kompensatiota.
	P	Valitse haluamasi suljinajan ja aukon yhdistelmä (ohjelmanvaihto).	
	S	Valitse suljinaika.	
	A	Säädä aukkoa. ²	Valitse suljinaika.
	M	Säädä aukkoa. ²	
	FILTER	Ohjelmanvaihto	
Valikot		Valitse valikoista välilehtiä tai sivuja.	Korosta valikon kohtia.
Q-valikko		Valitse pikavalikon kohtia.	Säädä pikavalikon asetuksia.
Toisto		Katsele muita kuvia.	- Lähennä tai loitonna (täyskuvatoisto). - Lähennä tai loitonna (monikuvatoisto).

1 Voidaan muuttaa käyttämällä asetusvalintaa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS**.

2 Sovelletaan, ellei objektiivissa ole himmenninrengasta tai jos himmenninrengas, jossa on "A"-asento, on A-asennossa.



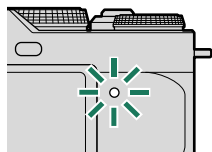
Komentokiekkojen kiertosuunta voidaan valita kohdassa

PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN SUUNTA.

- Valitse kuvaustila tai filmisimulaatio etukomentokiekolla kiertämällä tilanvalitsinta kohtaan **AUTO** ja filmisimulaatiovalitsinta kohtaan **C**. Etukomentokiekon suorittama rooli voidaan valita painamalla ja pitämällä etukomentokiekon keskustaa painettuna.

Merkkivalo

Kameran tila näytetään merkkivalolla.



Merkkivalo	Kameran tila
Palaa vihreänä	Tarkennus lukittu.
Vilkkuu vihreänä	Tarkennuksen tai hitaan suljinajan varoitus. Kuvia voidaan ottaa.
Vilkkuu vihreänä ja oranssina	• Kamera päällä: tallennettaessa kuvia tai kuvan näkyessä vahvistusta varten sen jälkeen, kun se on otettu jonkun muun vaihtoehdon kuin POIS ollessa valittuna kohtaan NÄYTTÖASETUKSET > KUVAN NÄYTTÖ (lisää kuvia voidaan ottaa). • Kamera pois päältä: kuvien lataaminen älypuhelimelle tai tablettiin.*
Palaa oranssina	Kuvien tallennus käynnissä. Uusia kuvia ei voida ottaa tällä hetkellä.
Vilkkuu oranssina	Salama latautuu; salama ei välähdä, kun kuva otetaan.
Vilkkuu punaisena	Objektiivi- tai muistivirhe.

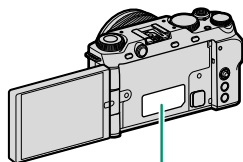
* Näytetään vain, jos kuvia on valittu ladattavaksi.



- Varoitukset voivat näkyä myös näytöllä.
- Asetusta **ELOKUVA-ASETUS > YHTENEVÄINEN VALO** voidaan käyttää valitsemaan valo (merkkivalo tai AF-apuvalo), joka syttyy videon tallennuksen aikana, ja se, vilkkuuko vai palaako se jatkuvasti.
- Merkkivalo vilkkuu vihreänä aina, kun näytöt ovat pois päältä intervallikuvauksessa.

Sarjanumerokilpi

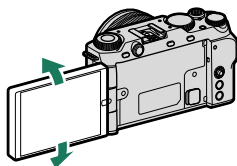
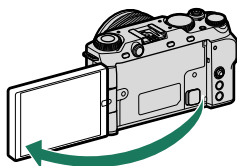
Älä poista sarjanumerokilpeä, joka sisältää CMIIT ID, sarjanumeron ja muuta tärkeää tietoa.



Sarjanumerokilpi

LCD-näyttö

Voit säätää LCD-näytön kulmaa, kun rajaat kuvia, mutta varo jättämästä sormia tai esineitä väliin.



- Älä kohdista liikaa voimaa saranaan kääntäessäsi LCD-näyttöä, sillä se voi vahingoittaa saranaa.
- Varo, etteivät näytön kulmat osu kameran runkoon, sillä siitä voi jäädä jälkiä.



Seuraavien toimintojen yhteydessä LCD-näyttö toimii myös kosketusnäytönä:

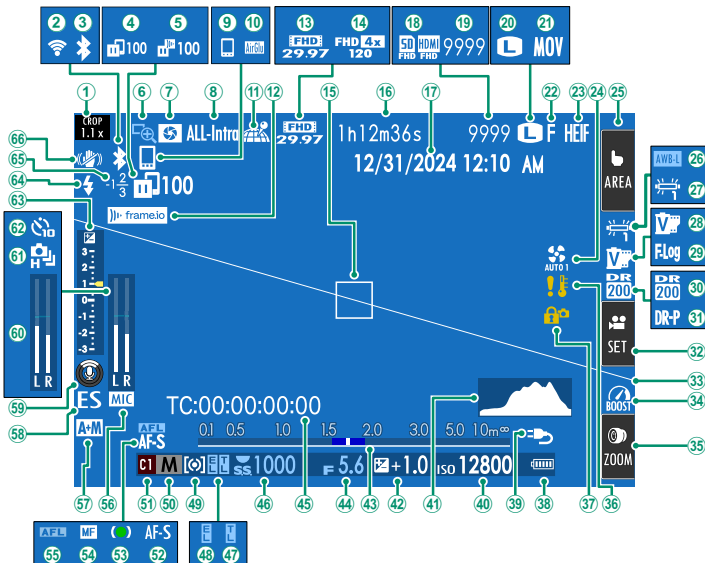
- LCD-näyttö (📖 22)
- ELOK.OPTIMOITU HALL. 🖱️ (📖 24)
- Kosketustoiminto (📖 25)
- Toiston kosketusohjaimet (📖 27)

Kameran näytöt

Tässä osiossa luetellaan ilmaisimet, jotka voivat näkyä kuvauksen aikana.

! Tilanteen havainnollistamiseksi näytöt näytetään kaikki ilmaisimet valaistuina.

LCD-näyttö



- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Rajauskerroin..... 120, 124 | ⑥ Tarkennuksen tarkistus.....75, 119 |
| ② Langaton yhteys | ⑦ Terävyysalueen esikatselu.....74 |
| ③ Bluetooth PÄÄLLÄ/POIS | ⑧ Elokuvan pakkaus..... 124 |
| ④ Kuvien siirtotila.....99, 139 | ⑨ Bluetooth-isäntäkone.....99 |
| ⑤ Frame.io-latauksen edistyminen.....139 | ⑩ AirGlu BT yhteys |

11 Paikkatietojen lataustila.....	99, 138	39 Virtalähde.....	37
12 Frame.io-yhteyden tila.....	139	40 Herkkyys.....	76
13 Videotila.....	86, 123	41 Histogrammi.....	17
14 Nopean tallennuksen ilmainen.....	124	42 Valotuskorjaus.....	79
15 Tarkennuskehys.....	69, 80	43 Etäisyysilmaisim ²	74
16 Käytettävissä oleva / kulunut tallennusaika.....	86	44 Aukko.....	50, 51
17 Päivämäärä ja kellonaika.....	39, 42, 132	45 Aikatunnus.....	130
18 Videotallennuksen kohde.....	124	46 Suljinaika.....	48, 51
19 Käytettävissä olevien kuvien määrä ¹		47 TTL-lukitus.....	122
20 Kuvakoko.....	116	48 AE-lukitus.....	81, 137
21 Tiedostomuoto.....	124	49 Mittaus.....	78
22 Kuvan laatu.....	116	50 Kuvaustila.....	44
23 HEIF-formaatti.....	116	51 Mukautetut tilat.....	56
24 Jäähdytystuuletinasetus.....	121, 125	52 Tarkennustila ²	66
25 Kosketusnäyttötila ³	22, 119	53 Tarkennuksen ilmaisim ²	
26 AWB-lukitus.....	137	54 Manuaalitarkennuksen osoitin ²	66, 73
27 Valkotasapaino.....	116	55 AF-lukitus.....	81, 137
28 Filminsimulaatio.....	116	56 Mikrofonin tulokanava.....	
29 F-Log/HLG-tallennus.....	124	57 AF+MF-ilmaisim ²	119
30 Dynamiikka-alue.....	117	58 Sulkimen tyyppi.....	120
31 D-alueen prioriteetti.....	117	59 Mikrofonin suunta.....	91
32 Elok.optimoitu hall. ³	24	60 Äänitystaso ²	129
33 Virtuaaliorisontti.....	18	61 Jatkuva tila.....	
34 Tehotila.....	137	62 Itselaukaisimen ilmainen.....	120, 124
35 Kosketuszoomaus ³	26	63 Valotuksen ilmainen.....	51, 79
36 Lämpötilavaroitus.....	34	64 Salama (TTL) -tila.....	
37 Säätimien lukitus ⁴	137	65 Salamakorjaus.....	
38 Akun taso.....		66 IS-tila ²	121

1 Näyttää "9999", jos tilaa on yli 9999 kuvalla.

2 Ei näytetä, kun **PÄÄLLÄ** on valittu kohtaan **NÄYTTÖASETUKSET > ISON ILMAISIMEN TILA (LCD)**.

3 Kameran toimintoja voidaan käyttää myös kosketusohjaimilla.

4 Näytetään, kun ohjaimet on lukittu painamalla **MENU/OK**-painike alas ja pitämällä sitä painettuna. Ohjainten lukitus voidaan lopettaa painamalla **MENU/OK**-painike uudelleen alas ja pitämällä sitä painettuna.

Näytön kirkkauden säätäminen

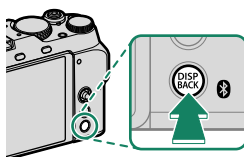
Näyttöä voi olla hankalaa nähdä ulkona valonlähteiden, kuten auringonvalon, vuoksi. Säädä LCD-näytön kirkkautta ja värikyläisyyttä vaihtoehtoilla **LCD-KIRKKAUS** ja **LCD-VÄRI** kohdassa  **NÄYTTÖASETUKSET** -valikko.

Näytön kierto

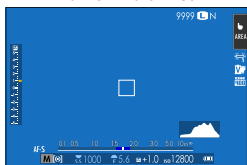
Kun **PÄÄLLÄ** on valittu kohtaan  **NÄYTTÖASETUKSET > KÄÄNNÄ NÄYTÖT AUTOM**, LCD-näytön ilmaisimet kierretään automaattisesti vastaamaan kameran asentoa.

DISP/BACK-painike

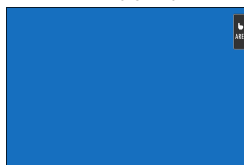
DISP/BACK-painike ohjaa merkkien näkymistä LCD-näytössä.



Vakioilmaisimet



Ei ilmaisimia



*Infonäyttö
(vain valokuvaus)*

Näyttöilmaisimien mukauttaminen

Vakioilmaisinnäytössä näkyvien kohtien valitseminen:

1 Valitse NÄYTÖN MUK.ASET..

Valitse  NÄYTTÖASETUKSET > NÄYTÖN MUK.ASET. asetusvalikosta.

2 Valitse kohteet.

Korosta kohteita ja paina **MENU/OK** valitaksesi tai poistaaksesi valinnan.

- KEHYSTYSOPAS
- TARKENNUSKEHYS
- FOCUS INDIKATORI
- AF-ETÄISYYSILMAISIN
- MF-ETÄISYYSILMAISIN
- HISTOGRAMMI
- LIVEKUVAN KOROSTUSVAROITUS
- KUVAUSTILA
- AUKKO/S-AIKA/ISO
- TIETOTAUSTA
- Valotuksen korjaus (num.)
- Valot.korjaus (asteikko)
- TARKENNUSTILA
- VALOTUKSEN MITTAUS
- SULKIMEN TYYPPI
- SALAMA
- JATKUVA TILA
- KAKSOISKUVANVAKAAJATILA
- KOSKETUSNÄYTTÖTILA
-  TOISTOPAINIKE
-  KUVAUSPAINIKE
-  VALIKKOPAINIKE
- VALKOTASAPAINO
- FILMINSIMULAATIO
- DYNAMIIKKA-ALUE
- TEHOSTUSTILA
- JÄÄHDYTYSTUULETINASETUS
- KUVIA JÄLJELLÄ
- KUVAN KOKO/LAATU
- VIDEOTILA JA KUVAUSAIKA
- VIESTINTÄ TILA
- MIKROFONIN ÄÄNENTASO
- MIKROFONIN SUUNTA-ASETUS
- OHJEVIESTI
- EI TALLENNUSVÄLINETTÄ VAROITUS
- PÄIVÄ/AIKA
- AKUN TASO
- KEHYKSEN ÄÄRIVIIVAT

3 Paina DISP/BACK tallentaaksesi muutokset.

Kehyksen ääriiivat

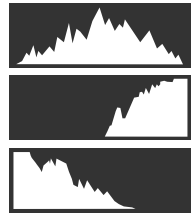
Ota **KEHYKSEN ÄÄRIVIIVAT** käyttöön, jotta kuvan rajat olisi helpompi nähdä tummia taustoja vasten.

Histogrammit

Histogrammit näyttävät, miten sävyt jakautuvat kuvassa. Kirkkaus näytetään vaak akselilla ja pikselimäärä pystyakselilla.



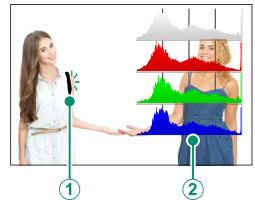
- **Optimaalinen valotus:** pikselit jakautuvat tasaisena käyränä koko sävyalueella.
- **Ylivalottunut:** pikselit ovat kasautuneet kaavion oikealle puolelle.
- **Alivalottunut:** pikselit ovat kasautuneet kaavion vasemmalle puolelle.



Jos haluat tarkastella erillisiä RGB-histogrammeja sekä näyttää, jossa nykyisillä asetuksilla ylivalottuvat kuva-alueet näkyvät päällekkäin objektiivin läpi nähtynä, paina toimintonäppäintä, jolle

HISTOGRAMMI on määritetty.

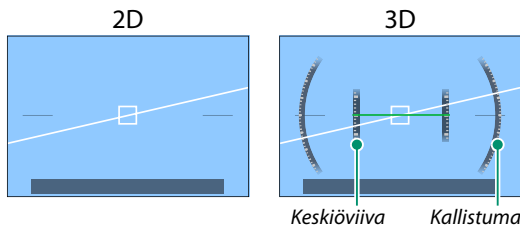
- ① Ylivalottuneet alueet vilkkuvat
- ② RGB-histogrammit



Näennäishorisontti

Tarkista, että kamera on vaakatasossa. Näyttötyyppi voidaan valita kohdasta **NÄYTTÖASETUKSET > SÄHKÖINEN TASOASETUS**.

Käytä näennäishorisonttia kameran vaakasuoraan asettelemiseen, kun kiinnität kameraa jalustaan tai vastaavaan.

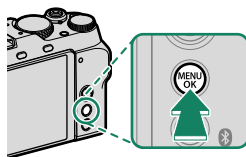


- **POIS:** näennäishorisonttia ei näytetä.
- **2D:** valkoinen viiva näyttää, paljonko kamera on kallistunut vasemmalle tai oikealle. Viiva muuttuu vihreäksi, kun kamera on vaakasuorassa. Viiva saattaa kadota, jos kameraa kallistetaan eteen- tai taaksepäin.
- **3D:** näytössä näkyy, onko kamera kallistunut vasemmalle vai oikealle ja eteen- vai taaksepäin.

SÄHKÖINEN TASOKYTKIN voidaan antaa toimintopainikkeen tehtäväksi, minkä jälkeen painiketta voi käyttää 2D- ja 3D-näyttöjen välillä vaihtelemiseen.

Valikoiden käyttäminen

Valikot saa näkyviin painamalla
MENU/OK-painiketta.

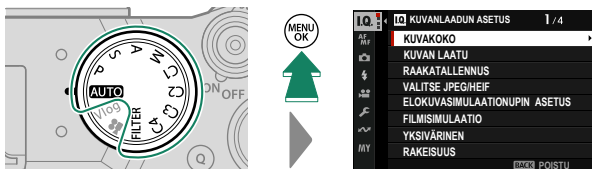


Valikot

Eri valikot näkyvät valokuvauksen, elokuvan tallennuksen ja toiston aikana.

Valokuvaus (kaikki tilat paitsi (video) ja Vlog)

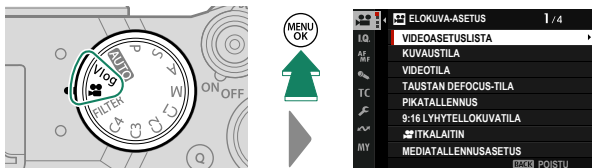
Kun **MENU/OK**-painiketta painetaan valokuvauksen aikana, valokuva-valikot tulevat näkyviin.



Tiloissa **C1–C4** valokuvavalikot tulevat näkyviin, jos **VALOKUVA** on valittu valikoidulle kokoelmalle joko käyttämällä valokuvavalikoiden kohtaa **KUVANLAADUN ASETUS > RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS** tai videovalikoiden kohtaa **ELOKUVA-ASETUS > RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS** (56).

Videotallennus (📹 (video) ja Vlog-tilat)

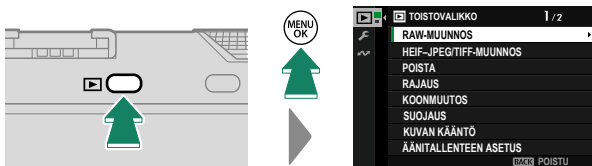
MENU/OK-painikkeen painaminen videotilassa tuo videovalikot näkyviin.



 Tiloissa **C1–C4** valokuvavalikot tulevat näkyviin, jos **VIDEO** on valittu valikoidulle kokoelmalle joko käyttämällä valokuvavalikoiden kohtaa **KUVANLAADUN ASETUS** > **RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS** tai videovalikoiden kohtaa **ELOKUVA-ASETUS** > **RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS** (📖 56).

Toisto

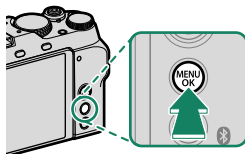
MENU/OK-painikkeen painaminen toiston aikana tuo toistovalikon näkyviin.



Valikko-välilehden valinta

Valikoissa liikkuminen:

- 1 Tuo valikot näkyviin painamalla **MENU/OK**-painiketta.



- 2 Siirrä kohdistus nykyisen valikon välilehdelle työntämällä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) vasemmalle.



Välilehti

- 3 Siirrä kohdistus halutun kohdan sisältävälle välilehdelle työntämällä tarkennussauvaa ylös tai alas.
- 4 Siirrä kohdistin valikkoon työntämällä tarkennussauvaa oikealle.



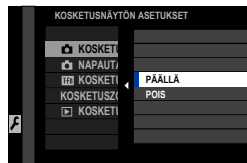
Käytä etukomentokiekkoa valitaksesi valikon välilehtiä tai sivun valikkojen kautta ja takakomentokiekkoa korostaaksesi valikon kohteita.

Kosketusnäyttötila

LCD-näyttö toimii myös kosketusnäyttönä.

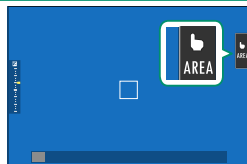
Kuvauksen kosketusohjaimet

Ota kosketusohjaimet käyttöön valitsemalla **PÄÄLLÄ** kohtaan **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET**.



LCD-näyttö

Suoritettava toiminto voidaan valita napauttamalla näytössä kosketusnäytön tilailmaisinta. Kosketusohjaimia voidaan käyttää seuraaviin toimintoihin:



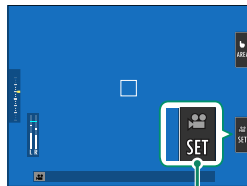
Tila	Kuvaus
 KOSKETUS-KUVAUS	Tarkenna kohdetta koskettamalla sitä näytössä, ja vapauta suljin. Sarjakuvauksessa otetaan kuvia, kun pidät sormeasi näytöllä.
 AF ↓ ↑  AF OFF	- Jos YKSITTÄINEN AF on valittu kameran tarkennustilaan, kamera tarkentaa, kun näytöllä näkyvää kohdetta napautetaan. Tarkennus lukittuu kulloisellekin etäisyydelle, kunnes AF OFF -kuvaketta napautetaan. - Jos JATKUVA AF on valittu kameran tarkennustilaan, kamera aloittaa tarkennuksen, kun näytöllä näkyvää kohdetta napautetaan. Kamera jatkaa tarkennuksen säätämistä vastaamaan muutoksia etäisyydessä kohteeseen, kunnes AF OFF -kuvaketta napautetaan. - Kun MAN. TARKENNUS on valittu tarkennustilaan, voit tarkentaa valittuun kohteeseen automaattitarkennuksen avulla napauttamalla näyttöä.

Tila	Kuvaus
 ALUE	Valitse tarkennuspiste tai zoomi napauttamalla. Tarkennuskehys siirtyy valittuun tarkennuspisteeseen.
 POIS	Kosketusnäyttötila pois päältä.

- Kosketusnäytön toiminta vaihtelee AF (automaattitarkennus) -tilan mukaan.
- Tarkennuszoomauksen aikana käytetään erilaisia kosketusohjaimia.
- Ota kosketusohjaimet pois käytöstä ja piilota kosketusnäyttötilan ilmaisin valitsemalla **POIS** kohtaan **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET**.
- Kun **PÄÄLLÄ** on valittuna kohdassa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET > NAPAUTA 2X ASETUKSET**, voit lähentää koskettamalla näyttöä kahdesti.
- Kosketusohjaimien asetuksia voi säätää käyttämällä kohtaa **AF/MF ASETUS > KOSKETUSNÄYTTÖTILA**.

ELOK.OPTIMOITU HALL.

PÄÄLLÄ-asetuksen valitseminen kohtaan  **ELOKUVA-ASETUS > ELOK.OPTIMOITU HALL.**  tai video-optimoidun tilan painikkeen painaminen kuvausnäytössä optimoi komentokiekot ja kosketusohjaimet videokuvaamista varten. Näin voidaan estää kameras äänien tallentuminen videoon.



Elokuvaoptimoidun tilan painike

- SULKIJAN NOPEUS
- AUKKO
- VALOTUKSEN KOMPENS.
-  HERKKYYS
- SISÄISEN MIKIN TASON SÄÄTÖ/
ULKOISEN MIKIN TASON SÄÄTÖ
- TUULISUODATIN
- VASAKAISEN MELUN
VÄHENTÄMINEN
- MATALA SUODATIN
- KUULOKKEIDEN ÄÄNENVOIM.
-  FILMINSIMULAATIO
-  VALKOTASAPAINO
-  KUVANVAKAINTILA
-  KUV.VAK.TILAN TEHOSTUS
-  TARKENNUSTILA

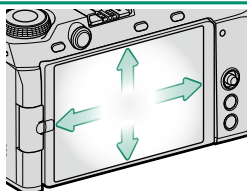


- Videokuvaamiseen tarkoitettujen ohjainten ottaminen käyttöön poistaa himmenninrenkaan käytöstä.
- Kun elokuvaoptimoitu hallinta on käytössä, elokuvaoptimoidun tilan painiketta voidaan käyttää kuvausasetusten muuttamiseen tai elokuvaoptimoidun hallinnan käytöstä poistamiseen.
- **ULKOISEN MIKIN TASON SÄÄTÖ** voidaan asettaa vain, kun ulkoinen mikrofoni on liitetty.

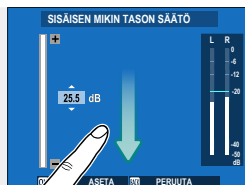
Kosketustoiminto

Seuraaviin pyyhkäisyeleisiin voidaan liittää toimintoja pitkälti samaan tapaan kuin painikkeisiin:

- Pyyhkäisy ylös: **T-Fn1**
- Pyyhkäisy vasemmalle: **T-Fn2**
- Pyyhkäisy oikealle: **T-Fn3**
- Pyyhkäisy alas: **T-Fn4**



- Joissakin tapauksissa kosketustoiminnon pyyhkäisyелеет tuovat valikon näkyviin; napauta haluttua asetusta.

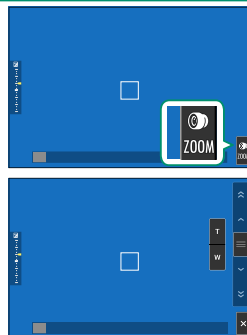


- Kosketustoiminnon eleet ovat oletusarvoisesti pois käytöstä. Ota kosketustoiminnon eleet käyttöön valitsemalla kohdan **PAINIKKEEN/ VALITSIMEN ASETUS > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET > T-Fn KOSKETUSTOIMINTO** asetukseksi **PÄÄLLÄ**.

Kosketuszoomaus

Jos objektiivi tukee kosketuszoomausta, voit lähentää ja loitontaa koskettamalla näyttöä. Ota kosketuszoomaus käyttöön napauttamalla näytön kosketuszoomaus-painiketta.

Kosketuszoomausta ohjataan näytössä näkyvillä painikkeilla.



Painike	Kuvaus
 Kosketuszoomaus	Ota kosketuszoomaus käyttöön.
 Lähennä	Lähennä tai loitonna. Kosketa ja pidä painettuna, kun haluat lähentää tai loitontaa tasaisella nopeudella.
 Loitonna	
 Keinukytin	Kamera lähentää tai loitontaa keinukytimen asentoa vastaavalla nopeudella.
 Poista käytöstä	Poista kosketuszoomaus käytöstä.

 Nopeuden, jolla kamera lähentää ja loitontaa reagoidessaan **T-** ja **W**-painikkeeseen, voidaan valita kohdassa **PAINIKKEEN/ VALITSIMEN ASETUS > OBJEKTIIVIN ZOOM-/TARKENNUSASETUS > VAKIONOPEUKSINEN ZOOM (Fn)**.

Toiston kosketusohjaimet

Kun **PÄÄLLÄ** on valittuna kohdassa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET > KOSKETUSNÄYTTÖASETUKSET**, kosketusohjaimia voidaan käyttää seuraaviin toistotoimintoihin:

- **Sipaisu:** sipaise sormella näytön poikki katsellaksesi muita kuvia.



- **Zoomaus:** aseta kaksi sormea näytölle, ja levitä niitä lähentääksesi kuvaa.



- **Nipistys:** aseta kaksi sormea näytölle, ja liu'uta ne yhteen loitontaaksesi kuvaa.



 Kuvia voi loitontaa, kunnes koko kuva on näkyvässä, mutta ei kauemmas.

- **Kaksoisnapautus:** lähennä tarkennuspisteeseen napauttamalla näyttöä kahdesti.



- **Vieritys:** katsele kuvan muita alueita tois-tozoomauksen aikana.



[illegible]

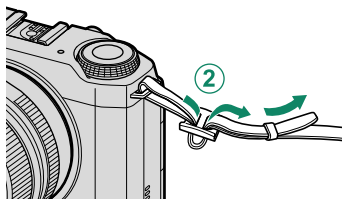
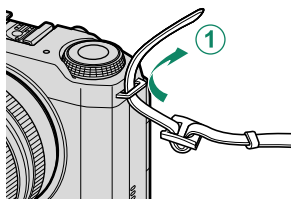
Aloitusvaiheet

2

Hihnan kiinnittäminen

Hihnan kiinnitys.

Kiinnitä hihna kahteen hihnan kiinnikkeeseen alla kuvatulla tavalla.

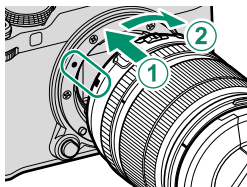


- Estääksesi kameran putoamisen varmista, että hihna on kiinnitetty oikein.
- Älä kiinnitä hihnan solkia hihnan kiinnikkeisiin. Jos tätä varotoimenpidettä ei noudateta, hihnan kiinnikkeet voivat vääntyä tai katketa.

Objektiivin kiinnittäminen

Kameraa voi käyttää FUJIFILMin X-kiinnitykseen sopivien objektiivien kanssa.

Poista rungon suojus kamerasta ja takasuojus objektiivistä. Aseta objektiivi kiinnityskohtaan pitäen objektiivissa ja kamerassa olevat merkit kohdakkain (①) ja pyöritä sitten objektiivia hitaasti nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes se napsahtaa paikoilleen (②).

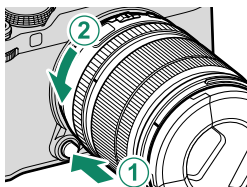


- ❗ Kiinnittäessäsi objektiiveja varmista, ettei pölyä tai muita vieraita aineita pääse kameraan.
- Varo, ettet koske kameran sisäosiin.
- Kierrä objektiivia, kunnes se napsahtaa kunnolla paikalleen.
- Älä paina objektiivin vapautuspainiketta, kun olet kiinnittämässä objektiivia.

Objektiivien irrottaminen

Jos haluat irrottaa objektiivin, katkaise kameras virta, paina sitten objektiivin vapautinta (①) ja pyöritä objektiivia hitaasti kuvan mukaisesti (②).

- ❗ Estääksesi pölyn kerääntymisen objektiiviin tai kameran sisälle aseta objektiivin suojukset ja kameran rungon suojus paikoilleen, kun objektiivi ei ole kiinnitetty.



Objektiivit ja muut valinnaiset lisävarusteet

Kameraa voi käyttää FUJIFILMin X-kiinnitykseen sopivien objektiivien ja lisävarusteiden kanssa.



Noudata seuraavia varotoimia, kun kiinnität tai irrotat (vaihdat) objektiiveja.

- Varmista, ettei objektiiveissa ole pölyä tai muita vieraita aineita.
- Älä vaihda objektiiveja suorassa auringonvalossa tai muun kirkkaan valonlähteen alla. Kameran sisäosiin tarkentuva valo voi aiheuttaa kamerassa toimintahäiriön.
- Kiinnitä objektiivien suojukset ennen objektiivien vaihtoa.
- Älä pyöritä objektiivia samalla, kun pidät kiinni kameran liikkuvista osista, kuten himmenninrenkaasta.
- Katso lisätietoja objektiivin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

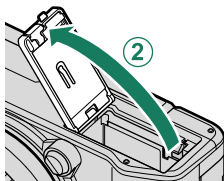
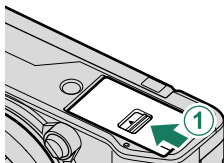
Akun ja muistikortin asettaminen

Aseta akku ja muistikortti kameraan alla kuvatulla tavalla.

1 Avaa akkulokeron kansi.

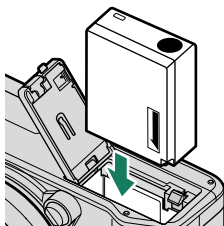
Työnnä akkulokeron kannen salpaa kuvassa esitetyllä tavalla ja avaa akkulokeron kansi.

- Älä avaa akkulokeron kantta, kun kamera on päällä. Jos tätä varoimeaa ei huomioda, kuvatiedostot tai muistikortit voivat vahingoittua.
- Älä käytä liikaa voimaa, kun käsittelet akkulokeron kantta.

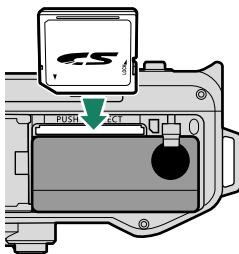


2 Aseta akku kuvan mukaisesti.

- Aseta akku paikalleen kuvan osoittamassa suunnassa. *Älä käytä voimaa tai yritä asettaa akkua ylösalaisin tai väärin päin.*
- Varmista, että salpa lukitsee akun paikoilleen.

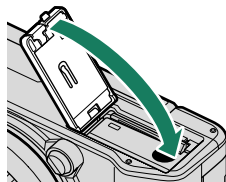


3 Aseta muistikortti paikalleen.



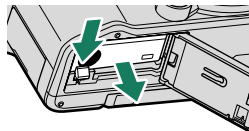
4 Sulje akkulokeron kansi ja työnnä akkulokeron salpa kiinni.

- ⚠ Jos kansi ei sulkeudu, tarkista, että akku on oikein päin. Älä yritä sulkea kantta väkisin.



Akun poistaminen

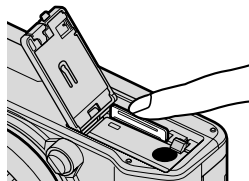
Sammuta kamera, avaa akkulokeron kansi, paina salpa toiselle sivulle ja liu'uta akku ulos kamerasta.



- ⚠ Akku voi kuumentua, jos sitä käytetään korkeissa lämpötiloissa. Ole varovainen, kun poistat akun.

Muistikortin poistaminen

Sammuta kamera ja avaa akkulokeron kansi. Paina muistikorttia sisään, vapauta se hitaasti ja poista se käsin.



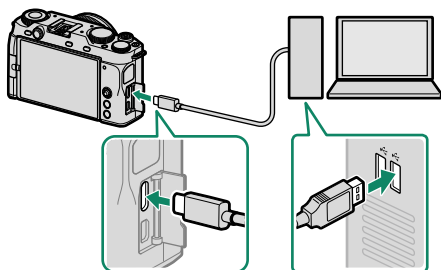
- ⚠
- Paina kortin keskikohtaa.
 - Jos siirrät sormen äkillisesti pois kortilta, kortti saattaa pudota korttipaikasta. Siirrä sormi pois hitaasti.
 - Jos kamera tuo !⚡-kuvakkeen näkyviin, muistikortti saattaa kosketettaessa olla kuuma. Anna kortin jäähtyä ennen sen poistamista.

Akun lataaminen

Akku ei ole ladattu laitteen toimittamisen yhteydessä. Lataa akku ennen käyttöä.

 Ladattava NP-W126S-akku toimitetaan kamerasa mukana.

- Kameraa voi ladata USB-liitännän kautta. USB-lataus on käytettävissä tietokoneissa, joissa on valmistajan hyväksymä käyttöjärjestelmä ja USB-liitäntä.



USB-liitin (C-tyyppi)

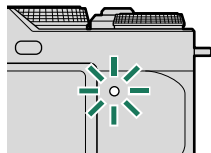
Jätä tietokone päälle lataamisen ajaksi.

-  • Akku ei lataudu kamerasa ollessa päällä.
- Kytke kolmannen osapuolen USB-kaapeli.
- Liitä kamera suoraan tietokoneeseen; älä käytä USB-keskitintä tai näppäimistöä.
- Lataaminen loppuu, jos tietokone siirtyy lepotilaan. Jatkaaksesi latausta herätä tietokone lepotilasta ja irrota USB-johto ja liitä se uudelleen.
- Lataamista ei välttämättä tueta tietokoneen mallista, asetuksista ja nykyisestä tilasta riippuen.
- Akun lataaminen kestää noin 300 minuuttia 5 V:n/500 mA:n lataustuella.

- Jos haluat ladata akun kotitalouksissa käytettävän verkkovirtapistorasian kautta, käytä BC-W126S-akkulaturia (saatavana erikseen).

Lataustila

Merkkivalo näyttää akun tilan seuraavasti:



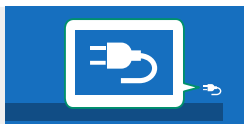
Merkkivalo	Akun tila
Päällä	Akku latautuu
Pois	Lataus valmis
Vilkkuu	Latausvirhe



- Älä kiinnitä akkuun tarralappuja tai muita esineitä. Jos tätä varoitoimea ei huomioida, akkua ei välttämättä saa enää poistettua kamerasta.
- Älä oikosulje akun napoja. Akku voi ylikuumentua.
- Lue huomautukset kohdasta "Akku ja virtalähde".
- Käytä ainoastaan tämän kameran kanssa käytettäväksi tarkoitettuja aitoja Fujifilmin ladattavia akkuja. Jos tätä varoitoimea ei huomioida, laitteen toiminta voi häiriintyä.
- Älä poista akun merkintöjä tai yritä halkaista tai irrottaa sen ulkokuorta.
- Akun lataus purkautuu hiljalleen, kun akkua ei käytetä. Lataa akku päivää tai kahta ennen käyttöä.
- Jos akku ei pidä latausta, se on tullut käyttöikänsä loppuun ja se on vaihdettava.
- Puhdista akun navat puhtaalla, kuivalla liinalla. Jos tätä varoitoimea ei huomioida, akku ei välttämättä lataudu.
- Huomaa, että latausajat pidentyvät alhaisissa tai korkeissa lämpötiloissa.
- Asetuksen **PÄÄLLÄ** valitseminen kohtaan **Bluetooth/ÄLYPUHELINASETUS > Bluetooth PÄÄLLÄ/POIS** verkko-/USB-asetusvalikossa nopeuttaa akun tyhjenemistä.



- Jos kamera kytketään päälle latauksen aikana, lataaminen loppuu ja USB-liitäntää käytetään sen sijaan kameran virtalähteenä. Akun varaustaso alkaa vähitellen laskea.

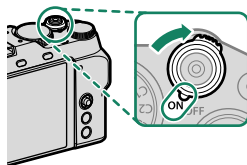


- Saadessaan virtaa USB-liitännän kautta kamera näyttää virtalähteen kuvakkeen.

Kameran kytkeminen päälle ja pois

Käytä **ON/OFF**-kytkintä kytkeäksesi kameran päälle ja pois.

Liu'uta kytkin asentoon **ON** kytkeäksesi kameran päälle tai asentoon **OFF** sammuttaaksesi kameran.



❗ Sormenjäljet ja muut jäljet objektiivissa voivat vaikuttaa kuviin. Pidä objektiivi puhtaana.



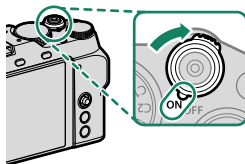
- Kun painat -painiketta kuvaamisen aikana, toisto alkaa.
- Paina laukaisin puoleenväliin palataksesi kuvaustilaan.
- Kamera sammuu automaattisesti, ellei mitään toimintoja suoriteta kohtaan **VIRRANHALLINTA > AUT. VIRRANKATK.** valitun ajan kuluessa. Käynnistääksesi kameran uudelleen sen jälkeen, kun se on kytkeytynyt automaattisesti pois päältä, paina laukaisin puoliväliin tai käännä **ON/OFF**-kytkin **OFF**-asentoon ja sitten takaisin **ON**-asentoon.

Perusasetukset

Kun kamera käynnistetään ensimmäistä kertaa, voidaan valita sen kieli ja asettaa kello. Kytke kamera päälle ensimmäisen kerran seuraavien ohjeiden mukaan.

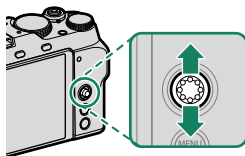
1 Kytke kamera päälle.

Kielenvalintaikkuna tulee näkyviin.



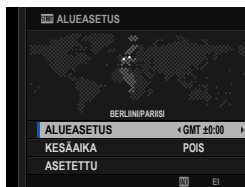
2 Valitse kieli.

Korosta kieli ja paina **MENU/OK**.



3 Valitse aikavyöhyke.

Valitse kysyttäessä aikavyöhyke ja ota kesäaika käyttöön tai poista se käytöstä tarkennussauvalla. Siirrä kohdistus sitten kohtaan **ASETETTU** ja valitse **MENU/OK**.



Ohita tämä vaihe painamalla **DISP/BACK**-painiketta.

4 Aseta kello.

Siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **MENU/OK**-painiketta.



5 Katso älypuhelinsovelluksessa olevat tiedot.

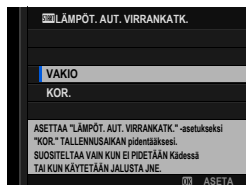
- Kamera näyttää QR-koodin, jonka voit skannata avataksesi verkkosivuston, josta älypuhelinsovellus on ladattavissa.
- Siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **MENU/OK**-painiketta.



 Käytä älypuhelinsovellusta kuvien lataamiseen kamerasta tai kameran etäohjaamiseen (☎ 99).

6 Valitse **LÄMPÖT. AUT. VIRRRANKATK.**

- Valittu asetus määrää lämpötilan, jossa kamera menee automaattisesti pois päältä.
- Poistu kuvausnäytöstä painamalla **MENU/OK**-painiketta.



7 Valitse **KÄYTTÄJÄASETUS > ALUSTA** (**ASETUKSET**) -väli- lehdeltä.

 Alusta muistikortit ennen ensimmäistä käyttöä ja muista alustaa kaikki muistikortit uudelleen sen jälkeen kun niitä on käytetty tietokoneessa tai muussa laitteessa.

- 8 Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Alusta muistikortti korostamalla **OK** ja painamalla **MENU/OK**.



 Jos haluat poistua alustamatta muistikorttia, valitse **PERUUTA** tai paina **DISP/BACK**.

-  • Kaikki tiedot – suojatut kuvat mukaan lukien – poistetaan muistikortilta. Varmista, että tärkeät tiedostot on kopioitu tietokoneelle tai muuhun tallennuslaitteeseen.
- Älä avaa akkutilan kantta alustamisen aikana.

 Jos akku poistetaan kamerasta pitkäksi aikaa, kameran kello nollautuu ja kielenvalintaikkuna tulee näkyviin, kun kamera kytketään päälle.

Eri kielen valitseminen

Kielen muuttaminen:

- 1 Näytä kielivaihtoehdot.
Valitse  KÄYTTÄJÄASETUS >  言語/LANG..
- 2 Valitse kieli.
Korosta haluttu vaihtoehto ja paina **MENU/OK**.

Ajan ja päivämäärän muuttaminen

Kameran kellon asettaminen:

- 1 Näytä PÄIVÄ/AIKA-asetusvalinnat.
Valitse  KÄYTTÄJÄASETUS > PÄIVÄ/AIKA.
- 2 Aseta kello.
Siirrä kohdistus vuodelle, kuukaudelle, päivälle, tunnille tai minuutille työntämällä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) vasemmalle tai oikealle, vaihda tietoa työntämällä ylös tai alas.
Aseta kello painamalla **MENU/OK**.

Valokuvien ottaminen ja katseleminen

3

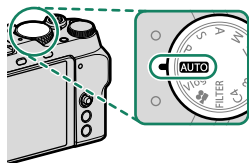
Valokuvien ottaminen

Tilat P, S, A ja M voidaan valita suljinnopeuden ja/tai aukon säätöjen kautta. Auto-tilassa (**AUTO**), voit antaa kameras tunnistaa kuvausohjelman ja kohteen automaattisesti asetusten säätämiseksi tai voit valita kuvausohjelman itse.

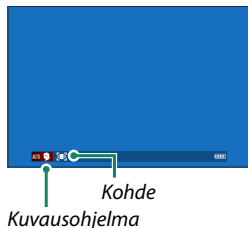
AUTO (AUTO)

Kamera tunnistaa kohteen automaattisesti ja säätää tarkennuksen sekä valitsee kuvausohjelman tarkoituksenmukaisesti.

Käännä tilanvalitsin asentoon **AUTO**, jos haluat katsella **AUTO**-tilan kuvausnäyttöä.



Kamera tuo automaattisesti esiin kuvakkeet, jotka näyttävät valitun kuvausohjelman ja tarkennukseen valitun kohdetyy-
pin.



Kuvake	Kuvaus	
Kuvausohjelma	•  : MAISEMA	•  : MUOTOKUVA
	•  : YÖ	•  : TAUSTAVAL. MUOTOKUVA
	•  : YÖ (JALUSTA)	•  : LIIKKUVA KOHDE
	•  : MAKRO	•  : MUOTOKUVA&LIIKE
	•  : AURINGONLASKU	•  : TAUSTAVAL.MUOTOKUVA&LIIKE
	•  : TAIVAS	
	•  : VIHHERKASVIT	
Kohde	•  : MUOTOKUVA	•  : MP&POLKUPYÖRÄ
	•  : ELÄIN	•  : LENTOKONE
	•  : LINTU	•  : JUNA
	•  : AUTO	

-  • Valittu tila saattaa vaihdella kuvausolosuhteiden mukaan. Kamera saattaa myös valita eri tiloja samalle kuvausohjelmalle kuvausolosuhteiden mukaisesti. Ellei kameran valitsema tila vastaa todellista kuvaustilannetta, voit valita toisen tilan.
- Joissain kuvausohjelmatiloiissa vaadittava lisäkäsittelyaika saattaa pidentää tallennusaikoja.

 Kuvake ei tule esiin, ellei kamera pysty määrittelemään kuvaustilannetyypä.

Kuvausohjelmatilan valitseminen

Kun tilanvalitsin on käännetty asentoon **AUTO**, etukomentokiekkoa voi pyörittää kuvausohjelman valitsemiseksi alla lueteltujen joukosta, jolloin kamera-asetukset optimoidaan valitulle kohdetyypille.

Kuvausohjelma	Kuvaus
 AUTO	Kamera optimoi asetukset automaattisesti kuvaustilanteeseen ja kohteeseen sopiviksi.
 MUOTOKUVA	Valitse muotokuvaan.
 MUOTOK. PAR.	Käsittelee muotokuvia niin, että kohteen iho näyttää tasaiselta ja luonnolliselta.
 MAISEMA	Valitse rakennuksista ja maisemista päivänvalossa otettuihin kuviin.
 URHEILU	Valitse valokuvatessasi liikkuvia kohteita.
 YÖ	Valitse tämä hämärässä valaistuksessa tai yöllisiin kuvaustilanteisiin.
 YÖ (JALUSTA)	Valitse tämä tila, kun käytät pitkiä suljinaikoja kuvatessasi yöllä.
 ILOTULITUS	Pitkiä suljinaikoja käytetään tallentamaan ilotulituksesta lähtöisin oleva laajeneva valokuvio.
 AURINGONLASKU	Valitse tämä tila auringonlaskujen ja -laskujen heleiden värien tallentamiseen.
 LUMI	Valitse tämä teräviin, selkeisiin kuviin, joilla vangitaan hohtavanvalkoisen lumen hallitsemien kuvaustilanteiden kirkkaus.
 HIEKKARANTA	Valitse tämä teräviin, selkeisiin kuviin, joilla vangitaan auringon valaisemien hiekkarantojen kirkkaus.
 VEDENALAINEN	Vähentää sinisyyttä, joka tavallisesti liittyy vedenalaiseen valaistukseen.
 JUHLAT	Ikuista sisätilojen taustavalaistus heikossa valaistuksessa.
 KUKKA	Tehokas värikkäämpien kuvien ottamiseen kukista.
 TEKSTI	Ota selkeitä kuvia painetuista teksteistä tai kuvista.



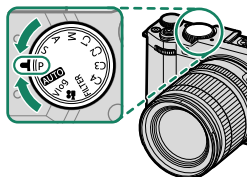
Kuvausohjelmatilan voi valita myös kohdassa  **KUVAUSASETUS** > **AUTOM.TILAN ASETUS**.

Kun  **ILOTULITUS** on valittu, käytä takakomentokiekkoa suljinnopeuden valitsemiseen.

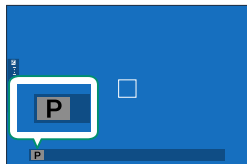
Valotusohjelma (P)

Anna kameran valita suljinaika ja aukko optimaalista valotusta varten. Muut arvot, jotka tuottavat saman valotuksen, voidaan valita ohjelmanvaihdon avulla.

Käännä tilanvalitsin P-asentoon.



Näyttöön ilmestyy P.

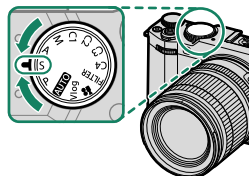


 Jos kohde on kameran mittausalueen ulkopuolella, suljinajan ja aukon näytöissä näkyy "---".

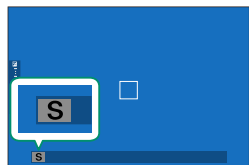
Suljin – automaattinen valotus (AE) etusijalla (S)

Valitse suljinaika ja anna kameran säätää aukkoa optimaalista valotusta varten.

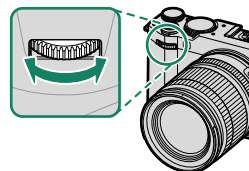
- 1 Käännä tilanvalitsin S-asentoon.



Näyttöön ilmestyy S.



- 2 Valitse suljinaika pyörittämällä etukomentokiekkoa.



 Etukomentokieken tehtäviä voidaan muuttaa kohdasta **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS**.



- Jos oikeaa valotusta ei saada aikaan valitulla suljinajalla, aukko näkyy punaisena.
- Jos kohde on kameran mittausalueen ulkopuolella, aukkonäytössä näkyy " _ _ _".

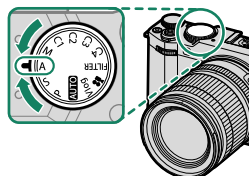


- Suljinaikaa voi säätää silloin, kun laukaisinta pidetään painettuna puoleenväliin.
- Käytettäessä alle 1 s:n suljinaikoja ajastin tulee näkyviin valotuksen aikana.
- Vähentääksesi "kohinaa" (laikuttumista) pitkillä valotusajoilla valitse **PÄÄLLÄ** kohtaan **[K] KUVANLAADUN ASETUS > PITKÄ VAL., KOH. VAIM.** Huomaa, että tämä saattaa pidentää aikaa, joka tarvitaan kuvien tallentamiseen kuvauksen jälkeen.
- Kuvasta tulee epätarkka, jos kamera pitkän valotuksen aikana pääsee liikahtamaan. Jalustan käyttö on suositeltavaa.

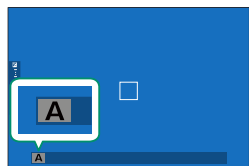
Aukko – automaattinen valotus (AE) etusijalla (A)

Valitse aukko ja anna kameran säätää suljinnopeutta optimaalista valotusta varten.

- 1 Käännä tilanvalitsin A-asentoon.



Näyttöön ilmestyy A.



- 2 Valitse aukko kiertämällä objektiivin himmenninrenkasta.



- Ellei objektiivissa ole himmenninrenkasta tai jos himmenninrenkas on **A**-asennossa, aukkoa voi säätää kiertämällä etukomentokiekkoa.
- Etukomentokiekan tehtäviä voidaan muuttaa kohdasta

PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS.



- Jos oikeaa valotusta ei saada aikaan valitulla aukolla, suljinaika näkyy punaisena.
- Jos kohde on kameran mittausalueen ulkopuolella, suljinajan näytössä näkyy "----".

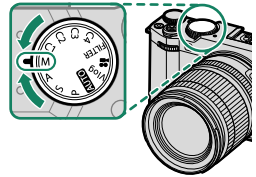


Aukkoa voi säätää myös silloin, kun laukaisinta pidetään painettuna puoleenväliin.

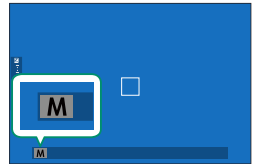
Manuaalinen valotus (M)

Käsiasäätötilassa käyttäjä ohjaa sekä suljinaikaa että aukkoa. Kuvista voi tehdä tarkoituksellisesti ylivalottuneita (kirkkaampia) tai alivalottuneita (tummempia), mikä mahdollistaa yksilöllisen luovuuden ilmentämistä. Määrä, jonka kuva ali- tai ylivalottuisi nykyisillä asetuksilla, näytetään valotusilmaisimessa; säädä suljinaikaa ja aukkoa, kunnes haluttu valotus on saavutettu.

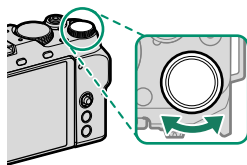
- 1 Käännä tilanvalitsin M-asentoon.



Näyttöön ilmestyy M.



- 2 Valitse suljinaika pyörittämällä takakomentokiekkoa ja aukko pyörittämällä objektiivin himmenninrengasta.



- Manuaalisen valotuksen näyttö sisältää valotuksen ilmaisimen, joka ilmoittaa kuinka paljon kuva olisi ali- tai ylivalottunut valittuna olevilla asetuksilla.
- Ellei objektiivissa ole himmenninrengasta tai jos himmenninrengas on **A**-asennossa, aukkoa voi säätää kiertämällä etukomentokiekkoa.
- Etu- ja takakomentokieken tehtäviä voidaan muuttaa kohdasta **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS**.

Aika (T)

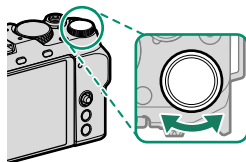
Suljinaikoihin, jotka ovat 1 s tai sitä pidempiä, viitataan ”pitkinä suljinaikoina”. Jottei kamera liikkuisi valotuksen aikana, on suositeltavaa käyttää kolmijalkaista jalustaa.

- Ajastin tulee näkyviin, kun valotus on käynnissä.
- Vähentääksesi ”kohinaa” (laikuttumista) pitkillä valotusajoilla valitse **PÄÄLLÄ** kohtaan **KUVANLAADUN ASETUS > PITKÄ VAL., KOH. VAIM**. Huomaa, että tämä saattaa pidentää aikaa, joka tarvitaan kuvien tallentamiseen kuvauksen jälkeen.

Aikavalotus (B)

Valitse suljinaika **BULB** pitkäkestoisille valotuksille, joissa avaat ja suljet suljinta käsin. Jottei kamera liikkuisi valotuksen aikana, on suositeltavaa käyttää kolmijalkaista jalustaa.

1 Aseta sulkimen nopeudeksi **BULB**.



2 Paina laukaisin pohjaan asti.

- Suljin pysyy auki 60 minuuttiin asti laukaisinpainikkeen ollessa painettuna.
- Näytöllä näkyy valotuksen aloittamisesta kulunut aika.
- Laukaisimen vapauttaminen sulkee sulkimen ja lopettaa valotuksen. Käsittely alkaa ja kamera näyttää jäljellä olevan käsittelyajan.



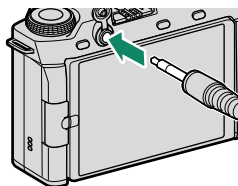
Aikavalotus-valokuvaus ei ole käytettävissä muissa ohjaustiloissa kuin **VALOKUVA**-tilassa tai päällekkäisvalotuksessa tai kun elektroninen suljin on valittuna kohtaan **KUVAUSASETUS > SULKIMEN TYYPPI**.



- Kun valitaan aukko **A**, suljinaika asettuu aikaan 30 s.
- Vähentääksesi "kohinaa" (laikuttumista) pitkällä valotusajoilla valitse **PÄÄLLÄ** kohtaan **KUVANLAADUN ASETUS > PITKÄ VAL., KOH. VAIM**. Huomaa, että tämä saattaa pidentää aikaa, joka tarvitaan kuvien tallentamiseen kuvauksen jälkeen.

Kaukolaukaisun käyttäminen

Kaukolaukaisinta voidaan käyttää, jos halutaan pitkä valotusaika. Kun käytät lisävarusteena saatavaa RR-100-kaukolaukaisinta tai kolmansina osapuolina toimivien toimittajien sähköistä laukaisinta, liitä se kameran mikrofoniin/kaukolaukaisimeen kolmannen osapuolen $\varnothing 2,5-3,5$ mm:n sovittimella.



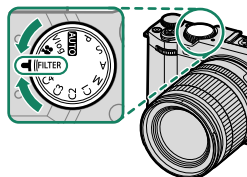
Vahvistusikkuna tulee esiin, jos kaukolaukaisin liitetään tilanvalitsimen ollessa käännettynä asentoon  (video) tai **Vlog**. Paina **MENU/OK**-painiketta ja valitse  **KAUKOL** kohtaan **MIC/KAUKOLAUKAISU**.

TARKISTA MIC/KAUKOLAUKAISU-
ASETUS
OK ASETA **BACK** OHITA

FILTER

Ota valokuvia suodatintehosteilla.

- 1 Käännä tilanvalitsin kohtaan **FILTER**.



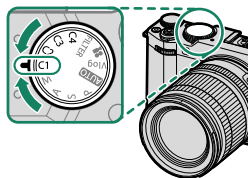
- 2 Valitse suodatin kohdan **📷 KUVAUSASETUS > SUODATTIMEN ASETUKSET** kautta.

Suodatin	Kuvaus
LELUKAMERA	Valitse luodaksesi vanhanaikaisen lelukameratehosteen.
MINIATYYRI	Kuvien ylä- ja alareunoja sumennetaan pienoismallitehosteen luomiseksi.
POPVÄRI	Luo suurikontrastisia kuvia, joissa on värikylläisiä värejä.
HELEÄ	Luo kirkkaita, pienikontrastisia kuvia.
HILLITTY	Luo yhtenäisen tummat sävyt, joissa on muutamia korostettuja huippuvaloalueita.
DYNAAMINEN SÄVY	Dynaamista sävyilmaisua käytetään fantasiatehosteen luomiseksi.
PEHMEÄ TARKENNUS	Luo ulkoasu, joka on tasaisen pehmeä kaikkialla kuvassa.
OSAVÄRI (PUNAINEN)	Valitut väriset kuvan alueet tallennetaan kyseisen värisenä. Kaikki kuvan muut alueet tallennetaan mustavalkoisena.
OSAVÄRI (ORANSSI)	
OSAVÄRI (KELTAINEN)	
OSAVÄRI (VIHREÄ)	
OSAVÄRI (SININEN)	
OSAVÄRI (PURPPURA)	

Kohteen ja kamera-asetusten mukaisesti kuvat saattavat joissain tapauksissa olla rakeisia, tai niiden kirkkaus ja värisävyt voivat vaihdella.

Mukautetut tilat

Käännä tilanvalitsin minkä tahansa tilan **C1 (MUKAUTA 1) – C4 (MUKAUTA 4)** kohdalle, jotta voit ottaa kuvia kuvausvalikkoon aiemmin tallennetuilla asetuksilla.



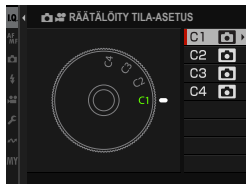
Tilavalinta: valokuvaus tai video

Valitse, koskeeko valikoitu mukautettujen asetusten kokoelma (**C1–C4**) valokuvasta (**VALOKUVA**) vai videotallennusta (**VIDEO**).

- 1 Siirry valokuvavalikkoon kohtaan **KUVANLAADUN ASETUS**, korosta kohta **RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

Voit käyttää myös videovalikoissa olevaa asetusta **ELOKUVA-ASETUS** > **RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS**.

- 2 Korosta haluttu mukautettujen asetusten kokoelma ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 3 Korosta kohta **VALOKUVA** tai **VIDEO** ja paina **MENU/OK**-painiketta. Valittua mukautettujen asetusten kokoelmaa voi nyt käyttää valokuvaamiseen tai videotallennukseen.



Nykyisten asetusten tallentaminen

Tallenna nykyiset asetukset mukautettujen asetusten kokoelmaan.

- 1 Siirry kuvausvalikoiden kohtaan  **KUVANLAADUN ASETUS**, korosta  **MUOK/TALL. MUK. ASET.** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

 Tallenna videotallennuksen asetukset siirtymällä videovalikoiden kohtaan  **ELOKUVA-ASETUS** ja valitsemalla  **MUOK/TALL. MUK. ASET.**.

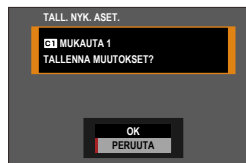
- 2 Korosta nykyisten asetusten (C1–C4) kohdekokoelma ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 3 Korosta **TALL. NYK. ASET.** ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 4 Korosta **OK** ja paina **MENU/OK**-painiketta.
Nykyiset asetukset tallennetaan valittuun kokoelmaan.



Mukautettujen asetusten muokkaaminen

Muokkaa olemassa olevien asetusten kokoelmia.

- 1 Siirry kuvausvalikoiden kohtaan KUVANLAADUN ASETUS, korosta MUOK/TALL. MUK. ASET. ja paina MENU/OK-painiketta.

Tallenna videotallennuksen asetukset siirtymällä videovalikoiden kohtaan ELOKUVA-ASETUS ja valitsemalla MUOK/TALL. MUK. ASET..

- 2 Korosta haluttu mukautettujen asetusten kokoelma ja paina MENU/OK-painiketta.



- 3 Korosta MUOKKAA/TARK. ja paina MENU/OK-painiketta.



- 4 Kamera näyttää kuvausvalikon kohtien luettelon; korosta kohta, jota haluat muokata, ja paina MENU/OK-painiketta. Säädä valittua kohtaa haluamallasi tavalla.



- 5** Tallenna muutokset painamalla **MENU/OK**-painiketta, ja palaa kuvausvalikon luetteloon.
Säädä muita kohtia haluamallasi tavalla.



Jos **KÄYTÖSTÄ** on valittu valokuvavalikon kohtaan

KUVANLAADUN ASETUS > PÄIVITÄ MUKAUTETTU ASETUS AUTOM. tai videovalikon kohtaan **ELOKUVA-ASETUS >**

PÄIVITÄ AUTO RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS, muokattujen kohtien viereen ilmestyy punaisia pisteitä, mutta muutoksia ei tallenneta automaattisesti.

- Tallenna valittujen kohtien muutokset korostamalla kyseiset kohdat luettelosta ja painamalla **Q**-painiketta.
- Tallenna kaikkien kohtien muutokset palaamalla vaiheeseen 3 ja valitsemalla **TALLENNAMUUTOKSET**. Peruuta kaikki muutokset ja palauta aiemmat asetukset valitsemalla **NOLLAA MUUTOKSET**.
- Jos kopioit punaisella pisteellä merkityn kohdan, kohta kopioidaan niin, että muutokset säilyvät ennallaan.

Mukautettujen asetusten kopioiminen

Kopioi mukautetut asetukset kokoelmasta toiseen päällekirjoittamalla kohdekokoelman asetukset. Jos lähdekokoelma on nimetty uudelleen, myös kyseinen nimi kopioidaan kohdekokoelmaan.

- 1 Siirry kuvausvalikoiden kohtaan  **KUVANLAADUN ASETUS**, korosta  **MUOK/TALL. MUK. ASET.** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

 Kopioi mukautettujen asetusten kokoelma-asetukset siirtymällä videovalikoiden kohtaan  **ELOKUVA-ASETUS** ja valitsemalla  **MUOK/TALL. MUK. ASET.**

- 2 Korosta lähdekokoelma ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 3 Korosta **KOPIOI** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

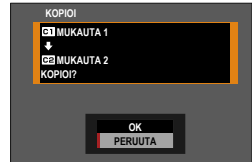


- 4 Korosta kohdekokoelma (C1–C4) ja paina **MENU/OK**-painiketta. Vahvistusikkuna tulee näkyviin.



 Kaikki kohdekokoelman mukautettujen asetusten muutokset päällekirjoitetaan.

- 5 Korosta **OK** ja paina **MENU/OK**-painiketta. Valitut asetukset kopioidaan kohdekokoelmaan, jolloin kaikki olemassa olevat asetukset päällekirjoitetaan.



Mukautettujen asetusten nollaaminen

Nollaa valitut mukautettujen asetusten kokoelmat.

- 1 Valitse kuvausvalikosta **KUVANLAADUN ASETUS** > **MUOK/TALL. MUK. ASET** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

Tässä oletetaan, että haluat nollata valokuvasasetukset. Nollaa videoasetukset siirtymällä kohtaan **ELOKUVA-ASETUS** ja valitsemalla **MUOK/TALL. MUK. ASET**.

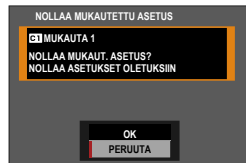
- 2 Korosta haluttu mukautettujen asetusten kokoelma ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 3 Korosta **NOLLAA MUKAUTETTU ASETUS** ja paina **MENU/OK**-painiketta. Vahvistusikkuna tulee näkyviin.



- 4 Korosta **OK** ja paina **MENU/OK**-painiketta. Valittu kokoelma nollataan.



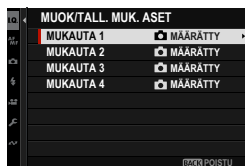
Mukautettujen asetusten kokoelmien uudelleen nimeäminen

Nimeä valitut mukautettujen asetusten kokoelmat uudelleen.

- 1 Valitse kuvausvalikosta  **KUVANLAADUN ASETUS >**
 **MUOK/TALL. MUK. ASET** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

 Tässä oletetaan, että haluat nimetä valokuvausasetukset uudelleen.
 Nimeä videoasetukset uudelleen siirtymällä videovalikoiden kohtaan
 **ELOKUVA-ASETUS** ja valitsemalla  **MUOK/TALL. MUK. ASET..**

- 2 Korosta haluttu mukautettujen asetusten kokoelma ja paina **MENU/OK**-painiketta.



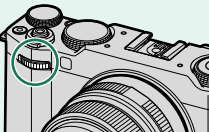
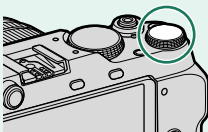
- 3 Korosta **MUOKKAA OMAA NIMEÄ** ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 4 Syötä mukautettujen asetusten kokoelman uusi nimi ja valitse **ASETA**.
 Valittu kokoelma nimetään uudelleen.

Valitsintoiminnot kuvaustilan mukaan

Valitsintoiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

	Etukomentokiekko	Takakomentokiekko
		
AUTO (AUTO)	Automaatti-/kuvausohjelma-asento	Valotuksen korjaus
P ¹ (TÄYSAUTOMATIikka AE)	Ohjelmanvaihto	
S ¹ (SULJINAJAN ESIVALINTA AE)	Suljinaika	
A ¹ (AUKON ESIVALINTA AE)	Aukko ²	
M ¹ (KÄSISÄÄTÖ)		Suljinaika
FILTER ¹ (SUODATA)	Ohjelmanvaihto	Valotuksen korjaus
Vlog	Vaihtelee valotustilan mukaan	
C1/C2/C3/C4 (MUKAUTA)		
 (VIDEO)		

1 Voidaan muuttaa käyttämällä asetusvalintaa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS**.

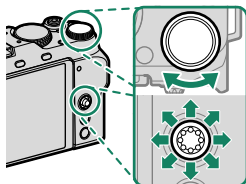
2 Sovelletaan, ellei objektiivissa ole himmenninrenkasta tai jos himmenninrenkas, jossa on "A"-asento, on A-asennossa.

 Komentokiekkojen kiertosuunta voidaan valita kohdassa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN SUUNTA**.

Automaattitarkennus

Ota kuvia automaattitarkennuksella.

- 1 Valitse yksittäinen tai jatkuva automaattitarkennus (AF) kuvausvalikon kohtaan **AF/MF-ASETUS** > **TARKENNUSTILA** (📖 66).
- 2 Käytä asetusta **AF/MF-ASETUS** > **AUTOFOKUS-TILA** AF-tilan valitsemiseen (📖 67).
- 3 Valitse **AF/MF-ASETUS** > **TARKENNUKSELA** ja valitse tarkennuskehyksen sijainti ja koko (📖 69).



- 4 Ota kuvia.

Tarkennustila

Valitse kameran tarkennustapa.

- 1 Tuo valikot näkyviin painamalla **MENU/OK**-painiketta.
- 2 Valitse kuvausvalikosta **AF/MF** **AF/MF-ASETUS** > **TARKENNUSTILA**.
- 3 Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Tila	Kuvaus
 MAN. TARKENNUS	Tarkenna manuaalisesti käyttämällä objektiivin tarkennusren- gasta. Valitse manuaalitarkennusta varten tai tilanteissa, joissa kamera ei pysty tarkentamaan käyttämällä automaattitarken- nusta (73).
 JATKUVA AF	Tarkennusta säädetään jatkuvasti kohteen etäisyyden mukaan silloin, kun laukaisinta pidetään painettuna puoleenväliin. Käytä tätä kuvatessasi liikkuvia kohteita.
 YKSITTÄINEN AF	Tarkennus lukitaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Valitse tämä kuvatessasi paikallaan olevia kohteita.



- Valitusta vaihtoehdosta huolimatta manuaalitarkennusta käytetään, kun objektiivi on manuaalitarkennustilassa.
- Jos **PÄÄLLÄ** on valittu kohtaan **AF/MF** **AF/MF-ASETUS** > **ENNEN AF:ÄÄ**, tarkennusta säädetään jatkuvasti tiloissa **AF-S** ja **AF-C** silloinkin, kun laukaisinta ei pidetä painettuna.

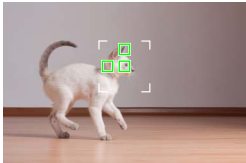
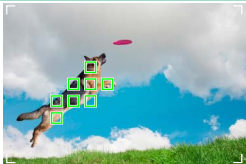
Automaattitarkennuksen asetukset (AF-tila)

Tarkennus voidaan mukauttaa eri kohteisiin vaihtamalla tarkennus- ja AF-tiloihin valittujen asetusten yhdistelmää.

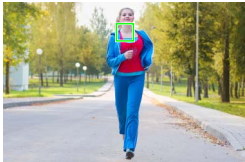
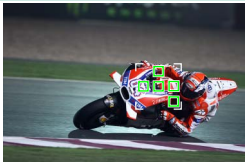
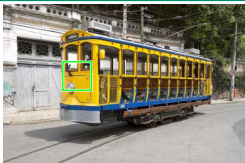
- 1 Paina **MENU/OK** ja siirry kuvausvalikkoon.
- 2 Valitse **AF/MF-ASETUS > AUTOFOKUS TILA**.
- 3 Valitse AF-tila.

Kameran tarkentamistapa riippuu tarkennustilasta.

Tarkennustila **AF-S** (YKSITTÄINEN AF)

Valinta	Kuvaus	Näytekuva
 YKSI PISTE	Kamera tarkentaa kohteeseen valitussa tarkennuspisteessä. Käytä erittäin tarkkaa pistetarkennusta valittuun kohteeseen.	
 VYÖHYKE	Kamera tarkentaa kohteeseen valitussa tarkennusvyöhykkeessä. Tarkennusvyöhykkeet sisältävät useita tarkennuspisteitä, mikä helpottaa tarkentamista liikkuvaan kohteeseen.	
 LAAJA	Kamera tarkentaa automaattisesti jyrkkäkontrastisiin kohteisiin; näytössä näkyvät tarkennetut alueet.	
 KAIKKI	Pyöritä takakomentokiekkoa tarkennuspisteen valintanäytössä (70, 71), jos haluat selata kohtaan AF/MF-ASETUS > AF MODE KAIKKI ASETUKSET valittuja AF-tiloja.	

Tarkennustila (JATKUVA AF)

Valinta	Kuvaus	Näytekuva
 YKSI PISTE	Tarkennus seuraa kohdetta valitussa tarkennuspisteessä. Käytä kohteisiin, jotka liikkuvat kohti tai poispäin kamerasta.	
 VYÖHYKE	Tarkennus seuraa kohdetta valitussa tarkennusvyöhykkeessä. Käytä kohteisiin, jotka liikkuvat melko odotetusti.	
 SEURANTA	Tarkennus seuraa kohteita, jotka liikkuvat läpi laajan kuva-alueen.	
 KAIKKI	Pyöritä takakomentokiekkoa tarkennuspisteen valintanäytössä ( 70, 71), jos haluat selata kohtaan  AF/MF-ASETUS > AF MODE KAIKKI ASETUKSET valittuja AF-tiloja.	

Tarkennuspisteen valinta

Valitse automaattitarkennuksen tarkennuspiste.

Tarkennuspistenäytön katseleminen

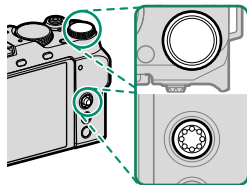
- 1 Paina **MENU/OK** ja siirry kuvausvalikkoon.
- 2 Valitse  **AF/MF-ASETUS > TARKENNUSALUE** katsoaksesi tarkennuspistenäyttöä.
- 3 Käytä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) ja takakomentokiekkoa valitaksesi tarkennusalueen.



Tarkennuspiste voidaan valita myös kosketusohjaimilla (📖 22).

Tarkennuspisteen valitseminen

Käytä tarkennussauvaa (tarkennusvipu) valitaksesi tarkennuspisteen ja takakomentokiekkoa valitaksesi tarkennuskehyyksen koon. Menettely vaihtelee AF-tilalle valitun asetuksen mukaan.



	Tarkennussauva		Takakomentokiekko	DISP/BACK -painike
AF-tila	 Kallista	 Paina	 Kierrä	
	Valitse tarkennuspiste	Valitse korostettu tarkennuspiste	Valitse 6:sta kuvakoosta	Valitse keskitaikennuspiste
			—	
				

- Manuaalitarkennuspisteen valinta ei ole käytettävissä, kun **LAAJA/SEURANTA** on valittu tarkennustilassa **MF-S**.
- Jos **KAIKKI** valitaan AF-tilaksi, tarkennuspisteen valintanäytössä olevaa takakomentokiekkoa voi pyörittää AF-tilojen selaamiseksi seuraavassa järjestyksessä: **YKSI PISTE** (6 kuvakokoa), **VYÖHYKE** (3 kuvakokoa), **VYÖHYKE MUKAUTETTU 1**, **VYÖHYKE MUKAUTETTU 2**, **VYÖHYKE MUKAUTETTU 3** ja **LAAJA/SEURANTA**. Valitse **AF/MF ASETUS > AF MODE KAIKKI ASETUKSET** käytettävissä olevien AF-tilojen valitsemiseksi.

Tarkennuspistenäyttö

Tarkennuspistenäyttö vaihtelee AF-tilalle valitun asetuksen mukaan.

- Tarkennuskehukset näkyvät pieninä neliöinä (□), tarkennusvyöhykkeet suurina neliöinä.
- Vaihtoehtojen **VYÖHYKE MUKAUTETTU 1**, **VYÖHYKE MUKAUTETTU 2** ja **VYÖHYKE MUKAUTETTU 3** mitat voidaan valita käyttämällä kohtaa **AF/MF-ASETUS > VYÖHYKKEEN MUKAUTETTU ASETUS**.

AF-tila		
□ YKSI PISTE	□ VYÖHYKE	□ LAAJA/SEURANTA
Käytettävissä olevien tarkennuspisteiden määrä voidaan valita asetuksella AF/MF-ASETUS > TARKENNUSPISTEIDEN MÄÄRÄ .	Valitse vyöhykkeet, jossa on 7x7, 5x5, tai 3x3 tarkennuspistettä tai valitse jokin seuraavista: VYÖHYKE MUKAUTETTU 1 , VYÖHYKE MUKAUTETTU 2 ja VYÖHYKE MUKAUTETTU 3 .	Aseta tarkennuskehys jatkuvalla automaattitarkennuksella seurattavan kohteen ylle.

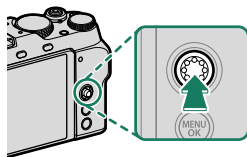
Automaattitarkennus

Vaikka kamera on varustettu erittäin tarkalla automaattitarkennusjärjestelmällä, se ei ehkä kykene tarkentamaan alla lueteltuja kohteita.

- Erittäin kiiltävät kohteet, kuten peilit tai autojen pinnat.
- Ikkunan tai muun heijastavan pinnan kautta kuvatut kohteet.
- Tummat kohteet ja kohteet, jotka pikemminkin imevät kuin heijastavat valoa, esim. hiukset tai turkit.
- Aineettomat kohteet, kuten savu tai liekit.
- Kohteet, joissa on vähän kontrastia suhteessa taustaan.
- Kohteet, jotka ovat tarkennuskehyksessä olevan suurikontrastisen kohteen edessä tai takana (esim. vahvasti vastakohtaisia elementtejä sisältävää taustaa vasten kuvattu kohde).

Tarkennuksen tarkistaminen

Nykyistä tarkennusalueetta voi lähentää tarkkaa tarkennusta varten painamalla tarkennussauvan (tarkennusvivun) keskustaa. Valitse toinen tarkennusalue tarkennussauvan (tarkennusvivun) avulla. Peru zoomaus painamalla uudestaan.



Normaali näyttö



Tarkennuksen zoomaus

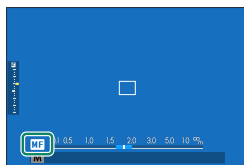


- Tarkennustilassa **AF-S** zoomausta voi säätää kääntämällä takakomento-kiekkoa.
- Tarkennustilassa **AF-S** valitse **YKSI PISTE** kohtaan **AUTOFOKUS-TILA**.
- Tarkennuszoomausta ei voi käyttää tarkennustilassa **AF-C** eikä silloin, kun **AF/MF-ASETUS > ENNEN AF:ÄÄ** on käytössä.
- Vaihda tarkennussauvan (tarkennusvivun) keskustan toimintoa valitsemalla **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > TARKENNUSKYTKIMEN ASETUS**. **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > TOIMINTO (Fn) -AS** voi myös käyttää tarkennuszoomauksen antamisessa muiden säädinten tehtäväksi.

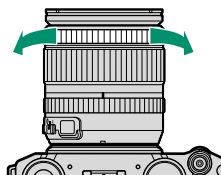
Manuaalitarkennus

Säädä tarkennusta käsin.

- 1 Valitse **MAN. TARKENNUS** kohtaan **AF/MF-ASETUS > TARKENNUSTILA.**



- 2 Tarkenna käsin käyttämällä objektiivin tarkennusrengasta. Kierrä rengasta vasemmalle pienentääksesi tarkennustäisyyttä ja oikealle pidentääksesi sitä.



- 3 Ota kuvia.



- Käytä asetusvalintaa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > OBJEKTIIVIN ZOOM-/TARKENNUSASETUS > TARKENNUSRENKAAN KIERTO** kääntääksesi tarkennusrenkaan pyörimissuuntaa.
- Valitusta vaihtoehdosta huolimatta manuaalitarkennusta käytetään, kun objektiivi on manuaalitarkennustilassa.

Tarkennuksen tarkistaminen

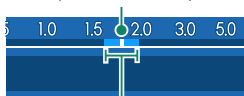
Tarkennuksen tarkistamiselle manuaalitarkennustilassa on käytettävissä eri vaihtoehtoja.

Manuaalinen tarkennuksen ilmaisin

Valkoinen viiva ilmaisee etäisyyden kohteeseen tarkennusalueella (metreinä tai jalkoina riippuen asetuksesta, joka on valittu kohtaan **NÄYTTÖASETUKSET > TARKENNUKSEN MITTAYKSIKKÖ** asetusvalikossa), sininen palkki ilmaisee syväterävyuden, tai toisin sanoen tarkennettuna olevan kohteen edessä ja takana olevan etäisyyden.



Tarkennusetäisyys
(valkoinen viiva)



Syväterävyys



- Jos sekä **AF-ETÄISYYSIKILMAISIN** että **MF-ETÄISYYSIKILMAISIN** ovat valittuna **NÄYTTÖASETUKSET > NÄYTÖN MUK. ASET.** -luettelossa, käsitarkennuksen ilmaisinta voidaan tarkastella myös vakionäytön syväterävyuden ilmaisimen avulla. Käytä **DISP/BACK**-painiketta näyttääksesi vakioilmaisimet.
- Käytä asetusta **AF/MF-ASETUS > SYVÄTERÄVYYSSALUE-ASTEIKKO** valitaksesi, miten syväterävyysalue näytetään. Asetusvalinnan **FILMIPOHJAINEN** avulla voit tehdä käytännöllisiä syväterävyysalueen arvioita kuville, joita on tarkoitus katsella painettuina tai vastaavina, ja asetusvalinnan **PIKSELIPOHJAINEN** avulla voit tehdä syväterävyysalueen arvioita kuville, joita on tarkoitus katsella korkeilla resoluutioilla tietokoneiden tai muiden elektronisten laitteiden näytöillä.

Tarkennuksen zoomaus

Jos **PÄÄLLÄ** on valittu kohtaan  **AF/MF-ASETUS > TARKEN. TARKISTUS**, kamera lähentää automaattisesti valittuun tarkennusalueeseen, kun tarkennusrengasta pyöritetään. Poistu zoomaus-tilasta painamalla tarkennussauvan (tarkennusvivun) keskustaa uudelleen.



Zoomin ollessa käytössä, tarkennusalue voidaan valita tarkennussauvalla ja zoomia voidaan säätää takakomentokiekkoa pyörittämällä. Tarkennus- aluetta ei kuitenkaan voi siirtää eikä zoomia voi säätää, kun **DIGIT. JAETTU KUVA** tai **DIGITAALINEN MIKROPRISMA** on valittuna MF-avulle.

Herkkyys

Säädä kameran valoherkkyyttä.

Valitse herkkyys käyttämällä asetusta  **KUVAUSASETUS > HERKKYYS**.

Valinta	Kuvaus
AUTO1 AUTO2 AUTO3	Herkkyyttä säädetään automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan sen mukaan, mikä vakio- ja enimmäisherkkyyden ja lyhimmän suljinajan yhdistelmä on valittu asetukseen  KUVAUSASETUS > HERKKYYS . Valitse joko AUTO1 , AUTO2 tai AUTO3 (📖 77).
160–12800	Säädä herkkyyttä käsin. Valittu arvo näkyy näytöllä.
L (80/100/125) H (25600/51200)	Valitse erikoistilanteissa. Huomaa, että laikkuisuutta voi esiintyä kuvissa, jotka on otettu asetuksella H , kun taas L pienentää dynamiikka-aluetta.



- Herkkyys ei nollaudu, kun kamera sammutetaan.
- Halutessasi voit käyttää asetusta  **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS** määrittääksesi kameran siten, että asetusta ISO-herkkyyttä voidaan säätää etu- tai takakomentokiekolla.

Herkkyiden säätäminen

Suuria arvoja voidaan käyttää vähentämään epätarkkuutta heikossa valaistuksessa, kun taas pienemmät arvot mahdollistavat pidemmät suljinajat tai suuremmat aukot kirkaassa valossa; huomaa kuitenkin, että suurilla herkkyysillä otetuissa kuvissa saattaa esiintyä laikkuisuutta.

AUTOM

Valitse perusherakkyys, maksimierakkyys ja lyhin suljinaika kohtiin **AUTO1**, **AUTO2** ja **AUTO3**.

Kohde	Vaihtoehtot	Oletus		
		AUTO1	AUTO2	AUTO3
OLETUSERKKYYS	160–12800	160		
MAKS. HERKKYYS	400–12800	800	3200	12800
LYHIN SULJINAIKA	1/4000–30 SEK, AUTOM	AUTOM		

Kamera valitsee herkkyyden automaattisesti oletus- ja maksimiarvojen väliltä; herkkyyttä nostetaan oletusarvoa suuremmaksi vain, jos optimaaliseen valotukseen vaadittava suljinaika olisi pidempi kuin arvo kohdassa **LYHIN SULJINAIKA**.



- Jos kohtaan **OLETUSERKKYYS** valittu arvo on suurempi kuin kohdan **MAKS. HERKKYYS**, **OLETUSERKKYYS** asetetaan arvoksi, joka on valittu kohtaan **MAKS. HERKKYYS**.
- Kamera saattaa valita suljinaikoja, jotka ovat pidempiä kuin **LYHIN SULJINAIKA**, jos kuvista tulisi alivalottuneita arvoja, joka on valittu kohtaan **MAKS. HERKKYYS**.
- Jos **AUTOM** on valittu kohtaan **LYHIN SULJINAIKA**, kamera valitsee lyhimmän suljinajan automaattisesti. Kuvanvakautukseen valittu asetus ei vaikuta lyhimpään suljinaikaan.

Mittaus

Valitse, miten kamera mittaa valotuksen.

KUVAUSASETUS > VALOTUKSEN MITTAUS tarjoaa valittavaksesi seuraavat mittausasetukset:

 Valittu vaihtoehto astuu voimaan vain, jos **POIS** on valittu kohtaan **KASV./SILMIEN TUNN. ASETUS** ja **KOHTEN TUNNISTUSASETUS** on valittu **AF/MF-ASETUS**-valikosta.

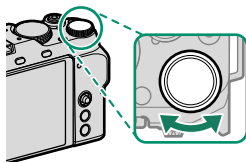
Tila	Kuvaus
 MONIPISTE	Kamera määrittää valotuksen hetkessä analysoimalla sommitte- lun, värin ja kirkkauden jakautumisen. Suositellaan useimmissa tilanteissa.
 KESKIPAINOTUS	Kamera mittaa koko kuva-alan, mutta asettaa suurimman paino- arvon keskellä olevalle alueelle.
 PISTE	Kamera mittaa valaistusolosuhteet alueelta, joka vastaa 2 % kuva-alasta. Suositellaan, kun kohde on taustavalaistu, ja muissa tilanteissa, joissa tausta on paljon kirkkaampi tai tummempi kuin pääkohde.
 KESKIARVO	Valotus asetetaan koko kuva-alan keskiarvon mukaiseksi. Tuot- taa yhdenmukaisen valotuksen useille samassa valaistuksessa otettaville kuville, ja on erityisen tehokas kuvattaessa maisemia ja mustaan tai valkoiseen pukeutuneiden henkilöiden muotokuvia.

 Mittaa kohde valitulla tarkennusalueella valitsemalla **PÄÄLLÄ** kohtaan **AF/MF-ASETUS > PISTE-AE:N JA TARK. KYTK.** (📖 119).

Valotuskorjaus

Säädä valotusta.

Säädä valotusta pyörittämällä takakomentokiekkoa.



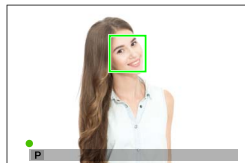
 Tässä tehtävässä käytettävän komentokiekon voi valita kohdassa **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > KOMENTOVALITSIMEN ASETUS**.

-  Käytettävissä oleva korjausmäärä vaihtelee kuvaustilan mukaan.
 - Valotuksen korjausta voidaan esikatsella kuvausnäytössä. Näyttö ei kuitenkaan välttämättä kuvasta sen vaikutuksia oikein, jos:
 - valotuksen korjausmäärä ylittää ± 3 EV:tä,
 - **200%** tai **400%** on valittu kohtaan **DYNAMIIKKA-ALUE**, tai
 - **VAHVA** tai **HEIKKO** on valittu kohtaan **D-ALUEEN ENSISIJAISUUS**.
- Valotuksen korjausta voi yhä esikatsella LCD-näytöllä painamalla laukaisin puoleenväliin. Elokuvatilassa näyttö ei välttämättä heijasta tarkasti valotuksen korjauksen vaikutuksia F-Log-tallennuksen aikana tai kun **200%** tai **400%** on valittu kohtaan **DYNAMIIKKA-ALUE**. Tarkka esikatselu saadaan aikaan valitsemalla tila **M** ja säätämällä valotus-ta suoraan.

Tarkennuksen/valotuksen lukitus

Tarkennus ja valotus lukittuvat, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.

- 1 Sijoita kohde tarkennuskehykseen ja lukitse tarkennus ja valotus painamalla laukaisin puoleenväliin. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina, kun laukaisinta pidetään painettuna puoleenväliin (AF/AE-lukitus).



- 2 Paina painike pohjaan.

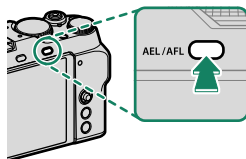


Tarkennuksen lukitseminen laukaisimella on käytettävissä vain, kun **ON** on valittu kohtaan **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > SULKIJAN AF, SULKIJAN AE**.

Muut ohjaimet

AEL/AFL-painikkeen painaminen lukitsee sekä tarkennuksen että valotuksen.

- Kun määritettyä ohjainta painetaan, laukaisinpainikkeen painaminen puoleenväliin ei lopeta lukitusta.
- Jos **AE/AF-LUKON PÄÄLLÄ/POIS -KYTKIN** on valittu kohtaan **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > AE/AF-LUKITUSTILA**, lukitus voidaan lopettaa vain painamalla ohjainta toisen kerran.



AEL/AFL-painike
(AE/AF-lukitus)

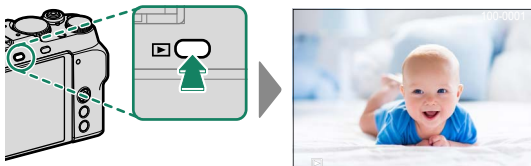


- **AEL/AFL**-painikkeelle voidaan määrittää muita tehtäviä käyttämällä asetusta **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS > TOIMINTO (Fn) -AS**. Valotuksen ja tarkennuksen lukitus voidaan määrittää myös muille toimintonäppäimille (136).
- Valotuksen ja tarkennuksen lukitukset voidaan suorittaa erikseen määrittämällä ne eri toimintopainikkeille.

Kuvien katselu

Kuvia voi katsella LCD-näytöltä.

Näytä kuvat koko näytön kokoisina painamalla .



Näytä lisää kuvia työntämällä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) vasemmalle tai oikealle tai kiertämällä etukomentokiekkoa. Näytä kuvat niiden tallennusjärjestyksessä työntämällä tarkennussauvaa tai kiertämällä kiekkoa oikealle, näytä päinvastaisessa järjestyksessä työntämällä vasemmalle. Selaa nopeasti haluttuun kuvaan pitämällä tarkennussauva alhaalla.



- Muilla kameroilla otetut kuvat on merkitty  ("lahjakuva") -kuvakkeella varoituksena siitä, etteivät ne ehkä näy oikein ja ettei toistozoomaus ehkä ole käytettävissä.
- Valokuvia voi katsella kameranäytön sijaan HDMI:n kautta liitetystä televisiosta painamalla -painiketta.

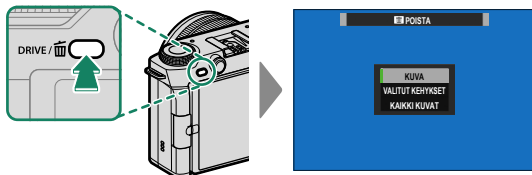
Kuvien poistaminen

Käytä -painiketta poistaaksesi kuvia.



Poistettuja kuvia ei voida palauttaa. Suojaa tärkeät kuvat tai kopioi ne tietokoneelle tai muulle tallennusvälineelle, ennen kuin jatkat.

- 1 Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena, paina -painiketta ja valitse **KUVA**.



- 2 Selaa kuvia työntämällä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) vasemmalle tai oikealle, poista haluamasi kuva valitsemalla **MENU/OK** (vahvistusikkunaa ei näytetä). Toista muille poistettaville kuville.



- Suojattuja kuvia ei voi poistaa. Poista suojaus kuvista, jotka haluat poistaa (131).
- Kuvia voidaan myös poistaa valikoista käyttämällä asetusta **TOISTOVALIKKO > POISTA** (131).

[illegible]

4

Videoiden tallennus ja toisto

Videoiden tallennus

Tallenna äänivideoita. Videoita voi tallentaa painamalla

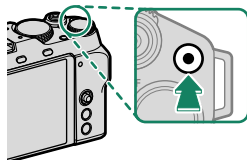
⊙ (videotallennus) -painiketta tai kääntämällä tilanvalitsin asentoon  (video) tai **Vlog**.

⊙ (videotallennus) -painike

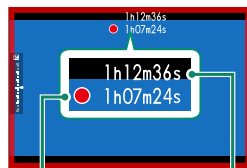
Käytä ⊙ (videotallennus) -painiketta, jos haluat tallentaa videoita nopeasti ja helposti kameran ollessa valokuvaustilassa.

 Kamera valitsee automaattisesti vaihtoehdon **JATKUVA AF** tarkennustilaa varten.

- 1 Aloita tallennus painamalla ⊙-painiketta.



- Tallennuksen aikana näytöllä näkyy tallennuksen ilmaisin (●).
- Näytön reunukset muuttuvat punaisiksi videon tallentamisen aikana ja vihreiksi pikatallennuksen aikana.
- Laskurinäyttö näyttää jäljellä olevan ajan, kun taas toinen näyttö näyttää tallennusajan.



Tallennusaika

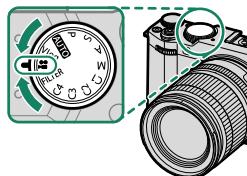
Jäljellä oleva aika

- 2 Lopeta tallennus painamalla ⊙-painiketta uudestaan. Tallennus päättyy automaattisesti, kun enimmäispituus saavutetaan tai kun muistikortti on täynnä.

(video) -tila

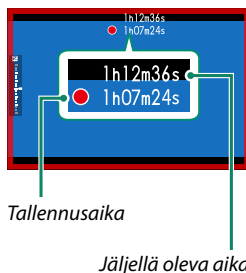
Lisää kamera-asetusten hallintaasi kääntämällä tilanvalitsin kohtaan  (video) ja tallenna videoita käyttämällä laukaisinta.

- 1 Käännä tilanvalitsin kohtaan  (video).



- 2 Aloita tallennus painamalla laukaisinta.

- Tallennuksen aikana näytöllä näkyy tallennuksen ilmaisin (●).
- Näytön reunukset muuttuvat punaisiksi videon tallentamisen aikana ja vihreiksi pikatallennuksen aikana.
- Laskurinäyttö näyttää jäljellä olevan ajan, kun taas toinen näyttö näyttää tallennusajan.



- 3 Lopeta tallennus painamalla laukaisinta uudestaan. Tallennus päättyy automaattisesti, kun enimmäispituus saavutetaan tai kun muistikortti on täynnä.

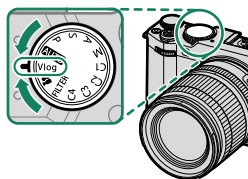
Vlog

Kun tilanvalitsin käännetään asentoon **Vlog**, laukaisinta voi käyttää videoiden tallentamiseen vlogeille (videoblogeille) sopivilla asetuksilla. Asetuksia voi säätää kosketusohjainten avulla.

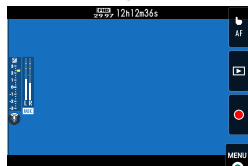
- **Vlog**-tilan asetukset tallennetaan erilleen niistä, joita käytetään silloin, kun videoita tallennetaan -tilassa tai  (videon tallennus) -painikkeen välityksellä.
- Kosketustoiminnon eleet ovat pois käytöstä.

Vlog-tallennus

1 Käännä tilanvalitsin asentoon **Vlog**.



Vlog-tilan kuvausnäyttö ilmestyy (📖 90).



Valikkopainike

Kuvausasetuksia voi tarkastella napauttamalla Valikkopainiketta (📖 91).

- Kuvausvalikkoon palataan napauttamalla .
- Voit poistua kokokuvatoistosta napauttamalla Toistopainiketta.



Toistopainike

 -painike

2 Aloita tallennus painamalla laukaisinta tai kuvauspainiketta.

- Tallennuksen aikana näytöllä näkyy tallennuksen ilmaisin (●).
- Näytön reunukset muuttuvat punaisiksi videon tallentamisen aikana ja vihreiksi pikatallennuksen aikana.
- Laskurinäyttö näyttää jäljellä olevan ajan, kun taas toinen näyttö näyttää tallennusajan.



- ## 3 Paina painiketta uudelleen lopettaaksesi tallennuksen.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun enimmäispituus saavutetaan tai kun muistikortti on täynnä.

Vlog-tilan kuvausnäyttö

Vlog-tilassa Vlog-tallennuksen ilmaisimet ilmestyvät LCD-näytölle.



① Kosketuszoom¹

② Kosketusnäyttötila²

③ Toistopainike²

④ Kuvauspainike

⑤ Valikkopainike²

⑥ Vlog-kuvaustila

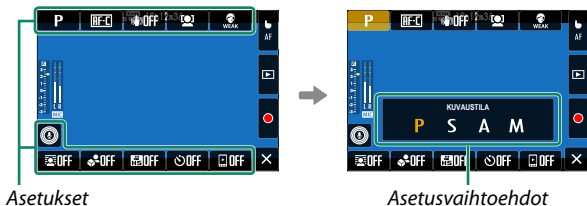
⑦ Mikrofonin äänentaso

1 Näytetään vain kiinnitettäessä objektiivia, joka tukee kosketuszoomia (📖 26).

2 Ei näytetä, kun kosketuszoom on käytössä.

Asetusten vaihtaminen

Kuvausasetuksia voi tarkastella napauttamalla Valikkopainiketta. Näytä asetusvaihtoehdot napauttamalla jokaista kohtaa. Piilota asetusvaihtoehdot napauttamalla valittua kohdetta tai **×** -painiketta tai koskettamalla kuvausnäyttöä.



Seuraavia asetuksia voidaan muuttaa.

- KUVAUSTILA
- TARKENNUSTILA
- KUVANVAKAINTILA
- KASV./SILMIEN TUNN. ASETUS
- PYSTY PARANNUSTASO
- TAUSTAN DEFOCUS-TILA
- TUOTTEEN PRIORITEETTITILA
- PIKATALLENNUS
- ITKALAITIN
- 9:16 LYHYTELLOKUVATILA
- MIKROFONIN SUUNTA-ASETUS



- Jos **PÄÄLLÄ** valitaan kohtaan **TAUSTAN DEFOCUS-TILA**, aukko kiinnittyy objektiin leveimpään arvoon.
- Jotta tarkennus pysyisi etualalla olevassa kohteessa, kuten elokuvattaessa tuotearviota, valitse **PÄÄLLÄ** kohtaan **TUOTTEEN PRIORITEETTITILA**.



- Ääni tallennetaansisäänrakennetun mikrofonin tai valinnaisen ulkoisen mikrofonin kautta. Älä peitä mikrofonia tallennuksen aikana.
- Huomaa, että mikrofoni voi poimia objektiivin ääniä tai muita kamerasta lähteviä ääniä tallennuksen aikana.
- Erittäin kirkkaita kohteita sisältävissä videoissa saattaa näkyä pystysuoria tai vaakasuoria juovia. Tämä on normaalia, eikä kyse ole viasta.



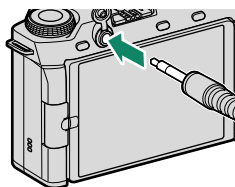
- Tallennusajan maksimoiminen:
 - pidä kamera poissa suorasta auringonvalosta niin usein kuin mahdollista ja
 - sammuta kamera milloin tahansa sen ollessa poissa käytöstä.
- Merkkivalo on päällä, kun tallennus on käynnissä (asetusta **ELOKUVA-ASETUS > YHTENEVÄINEN VALO** voidaan käyttää valitsemaan valo
 - merkkivalo tai AF-apuvalo –, joka syttyy videon tallennuksen aikana, ja se, vilkkuuko valo vai palaako se jatkuvasti). Tallennuksen aikana voit muuttaa valotuskorjausta enintään ± 2 EV:tä sekä säätää zoomausta objektiivissa olevalla zoomausrenkaalla (jos käytettävissä).
- Jotta näytön reunukset eivät muuttuisi videotallennuksen aikana, valitse **POIS** kohtaan **ELOKUVA-ASETUS > KUVAAUSKEHYKSEN ILMAISIN**.
- Tallennuksen ollessa käynnissä voidaan:
 - Säätää herkkyyttä
 - Tarkenna uudelleen käyttäen mitä tahansa seuraavista menetelmistä:
 - Paina laukaisinpainike puoleenväliin
 - Paina toimintopainiketta, jolle **AF-ON** on määritetty
 - Käytä kosketusnäytön ohjaimia
 - Näytä histogrammi tai keinotekoinen horisontti painamalla painiketta, johon **HISTOGRAMMI** tai **SÄHKÖINEN TASOKYTKIN** on määritetty
- Tallennus ei välttämättä ole käytettävissä joillain asetuksilla, kun taas joissain muissa tapauksissa asetukset eivät välttämättä päde tallennuksen aikana.
- Valitse videon tallennuksen tarkennusalue valitsemalla **AF/MF-ASETUS > TARKENNUSALUE** ja käytä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) ja takakomentokiekkoa (69).

Lämpötilavaroitukset

Kameran oma suojaus sammuttaa kameran automaattisesti, kun sen tai akun lämpötila nousee. Jos lämpötilavaroitus tulee näkyviin, kuvakohina saattaa lisääntyä. Sammuta kamera ja anna sen jäähtyä ennen kuin käynnistät sen uudestaan.

Ulkoisen mikrofonin käyttäminen

Ulkoisia mikrofoneja voidaan käyttää tämän kameran kanssa. Käytä ulkoisia mikrofoneja, jotka liitetään halkaisijaltaan 3,5 mm:n jakkiliittimillä. Jos mikrofoni vaatii verkkovirtaa, käytä mikrofoonia, jonka käyttöjännite on enintään 2 V. Katso tarkemmat tiedot mikrofonin käyttöoppaasta.



XLR-mikrofonisovittimet

Kameraa voi käyttää TEAC TASCAM CA-XLR2d-F XLR -mikrofonisovittimien kanssa. Katso lisätietoja TASCAMin verkkosivustolta.

https://tascam.jp/int/product/ca-xlr2d/#CA-XLR2d_Website

Videoasetusten säätäminen

Elokuva-asetuksia voidaan säätää elokuvavalikoista tai käyttämällä valokuvavalikoiden kohtaa  **ELOKUVA-ASETUS** ( 19).

- Käytä valokuvavalikoiden kohtaa  **ELOKUVA-ASETUS**, jos haluat säätää asetuksia nopeasti tallentaessasi videoita  (videoiden tallennus) -painikkeella ( 123).
- Elokuvaluikot sisältävät vaihtoehtoja, joita voidaan käyttää, kun videoita tallennetaan laukaisimella  (video) -tilassa ( 124).
- Kuvataajuuden ja kuvakoon kaltaisia asetuksia voidaan säätää kohdassa **VIDEOTILA**.
- Käytä kohtaa **MEDIATALLENNUSASETUS** sellaisiin tehtäviin kuin tiedostotyyppiin, bittinopeuden ja kohteen valitseminen.
- Tarkennustila valitaan elokuvavalikoiden kohdassa  **AF/MF-ASETUS** >  **TARKENNUSTILA**. Valitusta vaihtoehdosta huolimatta kamera vaihtaa automaattisesti vaihtoehtoon **JATKUVA AF**, kun **KASVOJENTUNNISTIN PÄÄLLÄ** tai **KOHTEN TUNNISTUS PÄÄLLÄ** on valittuna kohtaan  **AF/MF-ASETUS** >  **KASV./SILMIEN TUNN. ASETUS** tai **KOHTEN TUNNISTUSASETUS**. On kuitenkin huomattava, että valitsemalla **MAN. TARKENNUS** silloin, kun **KASVOJENTUNNISTIN PÄÄLLÄ** tai **KOHTEN TUNNISTUS PÄÄLLÄ** on valittuna, estää kasvojen ja kohteen tunnistamisen.

-  • Valokuvavalikoiden kohdassa  **ELOKUVA-ASETUS** tehtävät muutokset, koskevat myös elokuvavalikoita. Yhdessä valikkoryhmässä tehdyt muutokset koskevat automaattisesti toistakin ryhmää.
- Tuetun muistikortin tyyppi vaihtelee kohtaan  **ELOKUVA-ASETUS** > **MEDIATALLENNUSASETUS** valitun vaihtoehdon mukaan. Videoita, joiden bittinopeus on 100 tai 200 Mbps, voidaan tallentaa korteille, joiden videonopeusluokka on vähintään V30.

Syväterävyys

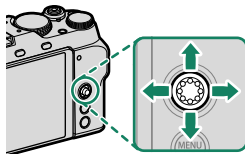
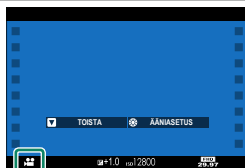
Valitse pieniä aukkoarvoja taustan yksityiskohtien pehmentämiseksi. Aukkoa voi säätää silloin, kun **AUKON ASETUS** tai **MANUAALINEN** on valittu kohtaan  **ELOKUVA-ASETUS** > **KUVAUSTILA**.

Videoiden katselu

Katsele videoita kameralla.

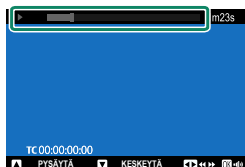
Kaikki videot, jotka valitaan sen jälkeen kun -painiketta on painettu toiston aloittamiseksi, merkitään -kuvakkeella. Aloita videotieto painamalla tarkennussauvaa (tarkennusvipua) alas.

Seuraavat toiminnot voidaan suorittaa, kun videota esitetään:



Tarkennussauva (tarkennusvipu)	Täyskuvatoisto	Toisto käynnissä (▶)	Toisto keskeytetty (⏏)
Ylös	Näytä kuvatiedot	Lopeta toisto	
Alas	Aloita toisto	Keskeytä toisto	Aloita toisto/jatka toistoa
Vasemmalle/ oikealle	Näytä muita kuvia	Säädä nopeutta	Yksittäiskuva taakse-/ eteenpäin

Edistyminen ilmaistaan näytöllä toiston aikana.





Älä peitä kaiutinta toiston aikana.



- Keskeytä toisto ja näytä äänenvoimakkuuden säädöt painamalla **MENU/OK**. Säädä äänenvoimakkuutta työntämällä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) ylös tai alas, palaa toistoon valitsemalla **MENU/OK**. Äänenvoimakkuutta voi säätää myös kohdassa **ÄÄNIASETUKSET > TOISTON ÄÄNENV.**
- Videoita voi katsella kameranäytön sijaan HDMI:n kautta liitetystä televisiosta painamalla -painiketta.

Verkko-/USB- yhteysasetukset

5

Yleiskatsaus

Tässä luvussa kerrotaan niiden ominaisuuksien pääpiirteet, joita voidaan käyttää muun muassa kuvien lataamiseen tai kameras ohjaamiseen ja kuvien ottamiseen etänä älypuhelimesta tai tietokoneelta käsin.



Tässä yhteydessä nämä ominaisuudet käsitellään vain pääpiirteittäin.

Lisätietoja on saatavilla alla mainitulta verkkosivustolta.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/x-m5/>

Tuetut ominaisuudet

Tämä kamera tukee seuraavia ominaisuuksia:

Ominaisuus	Kuvaus	
Yhteyden muodostamisen älypuhelinsovellukseen	Muodosta yhteys älypuheliin Bluetoothiin® tai USB-kaapelin kautta ja lataa kuvia laitteelta tai ohjaa kameraa etänä samalla, kun älypuhelin näyttää objektiivin läpi näkyvän näkymän.	99
USB-kortinlukijat	Liitä kortinlukija tietokoneeseen tai älypuheliin USB:n kautta ja kopioi kuvia muistikorteilta.	102
Verkkokamera	Käytä kameraa verkkokamerana yhdistämällä se tietokoneeseen USB:n kautta.	105
instax-tulostimet	Tulosta kuvia laitteeseen liitetyillä instax-tulostimilla.	106
Suorakuvaus (kuvaamisen suoraan tietokoneelle)	Ota kuvia siltä tietokoneelta käsin, johon kamera yhdistetään ("tetheröidään verkkosidonnalla") langattoman lähiverkon tai USB:n kautta.	108
Lataa Frame.io:hon	Lataa tiedostot Frame.io:hon.	—
RAW-käsittely	Valjasta kameras kuvankäsittelymoottorin teho käyttöösi, kun käsittelet RAW-kuvia tietokoneella.	110
Asetusten tallentamisen ja lataaminen	Tallenna kamera-asetukset tietokoneelle tai lataa siellä jo olevat kamera-asetukset.	111

Yhteyden muodostaminen älypuheliin (Bluetooth)

Yhdistä kamera älypuhelimeen Bluetoothin® tai USB-kaapelin kautta ja kopioi kuvia älypuhelimeen tai ohjaa kameraa etänä samalla, kun esikatselet objektiivin läpi näkyvää näkymää älypuhelimien näytöllä.



Kamera vaihtaa automaattisesti langattomaan lähiverkkoyhteyteen kopioidessaan kuvia älypuhelimeen.

Älypuhelinsovellusten asentaminen

Ennen kuin älypuhelimien ja kameran välille muodostetaan yhteys, ainakin yksi tähän käyttöön varattu älypuhelinsovellus on asennettava. Siirry seuraavalle verkkosivustolle ja asenna haluamasi sovellukset puhelimeen.

<https://fujifilm-dsc.com/>

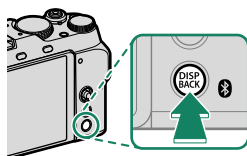


Käytettävissä olevat sovellukset vaihtelevat älypuhelimien käyttöjärjestelmien mukaan.

Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen Bluetooth®-yhteydellä

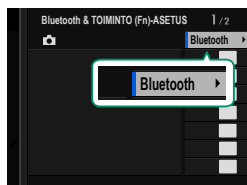
Muodosta kamerasta ja älypuhelimesta laitepari ja muodosta yhteys Bluetoothin® kautta.

- 1 Paina **Bluetooth** -painiketta kameran ollessa kuvaustilassa.

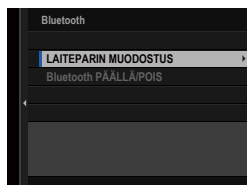


Voit myös siirtyä suoraan vaiheeseen 3 pitämällä **Bluetooth** -painiketta painettuna toiston aikana.

- 2 Korosta **Bluetooth** ja paina **MENU/OK**-painiketta.



- 3 Korosta **LAITEPARIN MUODOSTUS** ja paina **MENU/OK**-painiketta.

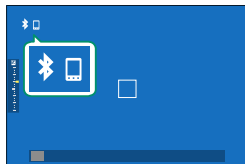


4 Käynnistä sovellus älypuhelimessa ja muodosta älypuhelimesta ja kamerasta laitepari.

Lisätietoja on saatavilla seuraavalta verkkosivustolta:

<https://fujifilm-dsc.com/>

Kun laiteparin muodostus on valmis, kamera ja älypuhelin muodostavat automaattisesti yhteyden Bluetoothin kautta. Älypuhelin kuvake ja valkoinen Bluetooth-kuvake ilmestyvät kameran näytöllä, kun yhteys on muodostettu.



- Kun laitteista on muodostettu laitepari, älypuhelin muodostaa automaattisesti yhteyden kameraan sovelluksen käynnistyessä.
- Akun kulutus vähenee, jos Bluetooth poistetaan käytöstä silloin, kun kamera ei ole yhdistettynä älypuhelimeen.

Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen USB-kaapelilla

Voit yhdistää kameran ja älypuhelimien USB-kaapelin kautta, kun käytössä on myös FUJIFILM XApp.



Edellyttää iOS 15.2:a tai uudempaa, jos käytät iOS-älypuhelinta.

- 1 Valitse **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTUALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-KORTINLUKIJ** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Käynnistä FUJIFILM XApp älypuhelimessasi.
- 4 Käynnistä kamera ja yhdistä kamera ja älypuhelin USB-kaapelilla (📖 112).

Yhteyden muodostaminen älypuheliin (USB)

Muodosta yhteys älypuheliin ja tietokoneisiin USB:n kautta, jotta voit ladata kuvia kamerasta.

Kuvien kopioiminen älypuhelimeen

Ennen kuin muodostat yhteyden älypuhelimeen ja lataat kuvia USB:n kautta, valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS**.

Android-laitteita käyttäville asiakkaille

- 1 Valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-KORTINLUKIJA** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Liitä kamera älypuhelimeen USB-kaapelilla (📖 112).

 Jos älypuhelin pyytää jollekin muulle kuin "Camera Importer"-sovellukselle lupaa käyttää kameraa, napauta kohtaa "Peruuta" ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
- 4 Napauta älypuhelimessa ilmoitusta "USB PTP -yhteys muodostettu".
- 5 Valitse suositelluista sovelluksista "Camera Importer". Sovellus käynnistyy automaattisesti, ja voit siirtää kuvia ja videoita älypuhelimeesi.

 Jos sovelluksessa näkyy viesti "MTP-laitetta ei ole liitetty", yritä uudeleen vaiheesta 3 alkaen.

iOS-käyttöjärjestelmää käyttäville asiakkaille

- 1 Valitse **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTUALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-KORTINLUKIJJA** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Liitä kamera älypuheliin USB-kaapelilla (📖 112).
Tuo valokuvia ja videoita älypuheliin käynnistämällä Kuvat-sovellus.

Kameran ja tietokoneen yhdistäminen

- 1 Valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTUALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-KORTINLUKIJJA** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Yhdistä kamera tietokoneeseen USB:n kautta ja laita sitten kamera päälle (📖 114).
- 4 Kopioi kuvat tietokoneeseen.
 - **Mac OS X/ OS X/ macOS:** Kuvat voidaan kopioida tietokoneelle käyttämällä Kuvansiirtäjää (toimitetaan tietokoneen mukana) tai muuta ohjelmistoa. Kopioi yli 4 Gt:n kokoiset tiedostot käyttämällä kortinlukijaa.
 - **Windows:** Kuvat voidaan kopioida tietokoneelle käyttämällä käyttöjärjestelmän mukana tulleita ohjelmistoja.



- Sammuta kamera ennen USB-kaapelin irrottamista.
- Kun liität USB-kaapeleita, varmista, että liittimet on kiinnitetty huolellisesti oikein päin. Liitä kamera suoraan tietokoneeseen; älä käytä USB-keskitintä tai näppäimistöä.
- Virtakatkos siirron aikana voi aiheuttaa tietojen menetyksen tai muistikortin vahingoittumisen. Aseta kameraan uusi tai täyteen ladattu akku ennen kameran liittämistä.
- Jos muistikortilla on paljon kuvia, ohjelmiston käynnistyminen saattaa kestää hetken, eikä kuvien tuominen tai tallentaminen välttämättä onnistu. Käytä kuvien siirtämiseen muistikortinlukijaa.
- Varmista, että merkkivalo on pois päältä tai palaa vihreänä ennen kuin sammutat kameran.
- Älä irrota USB-kaapelia, kun siirto on käynnissä. Tämän varotoimen laiminlyönti voi aiheuttaa tietojen menetyksen tai muistikortin vahingoittumisen.
- Irrota kamera ennen muistikortin asettamista tai poistamista.
- Joissain tapauksissa verkkopalvelimelle tallennettuihin kuviin ei välttämättä pääse käyttämällä ohjelmaa samalla tavalla kuin yksittäisellä tietokoneella.
- Älä irrota kameraa järjestelmästä tai irrota USB-kaapelia välittömästi sen jälkeen, kun ilmoitus kopiointin käynnissä olemisesta on poistunut näytöstä. Jos kopioitavia kuvia on hyvin paljon, tiedonsiirto voi jatkua senkin jälkeen, kun viesti on poistunut näytöltä.
- Käyttäjä vastaa kaikista sovellettavista puhelinyhtiön tai Internet-palveluntarjoajan maksuista käyttäessään Internet-yhteyttä edellyttäviä palveluja.

Kameran käyttäminen verkkokamerana

Kamera voidaan yhdistää tietokoneeseen verkkokamerakäyttöä varten.

- 1 Valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-VERKKOKAMERA** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Yhdistä kamera tietokoneeseen USB:n kautta ja laita sitten kamera päälle (📖 114).
- 4 Valitse kamera siinä sovelluksessa, jossa sitä aiotaan käyttää verkkokamerana.

instax SHARE -tulostimet

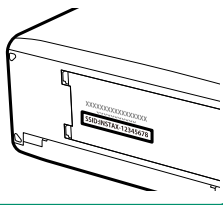
Tulosta kuvia digitaalikamerastasi instax SHARE -tulostimiin.

Yhteyden muodostaminen

Valitse **instax-TUL. YHT. ASETUS** verkko/USB-asetusvalikosta ja syötä instax SHARE -tulostimen nimi (SSID) ja salasana.

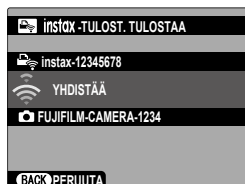
Tulostimen nimi (SSID) ja salasana

Tulostimen nimi (SSID) löytyy tulostimen pohjasta; oletussalasana on "1111". Jos olet jo valinnut eri salasanan älypuhelimetulostamiseen, syötä sen sijaan se salasana.



Kuvien tulostaminen

- 1 Kytke tulostin päälle.
- 2 Valitse **TOISTOVALIKKO** > **instax-TULOST. TULOSTAA**. Kamera luo yhteyden tulostimeen.



- 3 Näytä tulostettava kuva käyttämällä tarkennussauvaa (tarkennusvipua) ja valitse sitten **MENU/OK**.



- Muilla kameroilla otettuja kuvia ei voi tulostaa.
- Tulostettava alue on pienempi kuin alue, joka näkyy LCD-näytöllä.
- Näytöt voivat vaihdella liitetyn tulostimen mukaan.

- 4 Kuva lähetetään tulostimeen ja tulostus alkaa.

Suorakuvaus

(kuvaaminen suoraan tietokoneelle)

USB:n tai langattoman lähiverkon välityksellä liitetyillä tietokoneilla voi ohjata kameraa ja ottaa valokuvia etänä tai ladata kuvia kamerasta säilyttämistä varten.

Suorakuvaus USB:n kautta

Muodosta kameran ja tietokoneen välille USB-yhteys suorakuvausta varten.

- 1 Valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-VERKKOSIDONTA AUTOMAATTINEN KUVAUS** tai **USB-VERKKOSIDONTA KIINTEÄ KUVAUS** kohtaan **YHTEYSTILA**.



- Jos **USB-VERKKOSIDONTA AUTOMAATTINEN KUVAUS** on valittuna, suorakuvaus otetaan automaattisesti käyttöön, kun tietokone, johon kamera on yhdistetty, laitetaan päälle. Kun tietokone on pois päältä tai sitä ei ole yhdistetty, suorakuvaus keskeytetään ja kuvat tallennetaan kameran muistikortille.
- Jos kameran yhteys tietokoneeseen katkaistaan silloin, kun **USB-VERKKOSIDONTA KIINTEÄ KUVAUS** on valittuna, se jatkaa toimintaansa verkkosidontatilassa eikä kuvia tallenneta.

- 3 Yhdistä kamera tietokoneeseen USB:n kautta ja laita sitten kamera päälle (📖 114).

4 Ota kuvia suorakuvausmenetelmällä.

Käytä ohjelmistoja, kuten "FUJIFILM TETHER APP" tai "Capture One".



- Lisätietoja suorakuvauksesta on saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.
<https://app.fujifilm-dsc.com/en/tether/>
- Tietoja käytettävästä ohjelmistosta on saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.
<https://fujifilm-x.com/products/software/>

Kytkeyty kuvaus langattoman lähiverkon kautta

Liitä kamera langattoman lähiverkon kautta tietokoneeseen suora-kuvausta varten.

- 1 Kytke kamera langattomaan lähiverkkoon verkko/USB-asetusvalikon kohdassa **VERKKOASETUKSET**.
- 2 Valitse **LANGATON VERKKOSIDONTA KIINTEÄ KUVAUS** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Ota kuvia suorakuvausmenetelmällä.
Käytä ohjelmistoja, kuten "FUJIFILM TETHER APP".



- Lisätietoja suorakuvauksesta on saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.
<https://app.fujifilm-dsc.com/en/tether/>
- Tietoja käytettävästä ohjelmistosta on saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.
<https://fujifilm-x.com/products/software/>

RAW-käsittely

Käyttämällä X RAW STUDIO -ohjelmistoa voit hyödyntää kameras kuvankäsittelymoottorin tehoa, kun käsittelet RAW-kuvia tietokoneella.

- 1 Valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-RAW MUUN/VARMKOP** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Yhdistä kamera tietokoneeseen USB:n kautta ja laita sitten kamera päälle (📖 114).
- 4 Käynnistä X RAW STUDIO.
RAW-käsittely voidaan suorittaa X RAW STUDIO -ohjelmistolla.



Tietoja käytettävästä ohjelmistosta on saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.

<https://fujifilm-x.com/products/software/>

Asetusten tallentaminen ja lataaminen

Kamera-asetukset voidaan tallentaa tietokoneisiin tai ladata tietokoneista FUJIFILM TETHER APP -ohjelmistolla.

Asetusten tallentaminen ja lataaminen tietokoneen avulla

- 1 Valitse joko **AUTO** tai **VIRLÄH POIS/TIEDONS PÄÄL** verkko/USB-asetusvalikon kohtaan **USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS**.
- 2 Valitse **USB-RAW MUUN/VARMKOP** kohtaan **YHTEYSTILA**.
- 3 Yhdistä kamera tietokoneeseen USB:n kautta ja laita sitten kamera päälle (📖 114).
- 4 Käynnistä FUJIFILM TETHER APP.
Kamera-asetukset voidaan tallentaa tai ladata laitteesta FUJIFILM TETHER APP -ohjelmistolla.



Tietoja käytettävästä ohjelmistosta on saatavilla alla olevalta verkkosivustolta.

<https://fujifilm-x.com/products/software/>

Yhdistäminen USB-kaapelilla

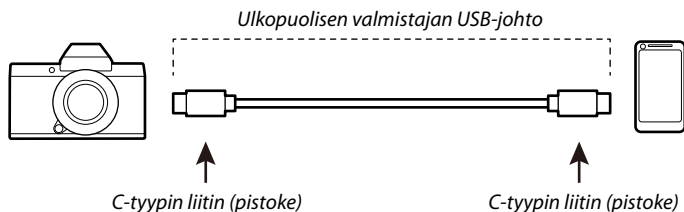
Voit yhdistää kameran älypuhelimiin tai tietokoneisiin USB-kaapelilla käytetyistä verkko-/USB-ominaisuuksista riippuen.

Yhdistäminen älypuhelimeen

Kameran liitännätapa määräytyy älypuhelimien mallin tai älypuhelimien USB-liitännän tyypin mukaan.

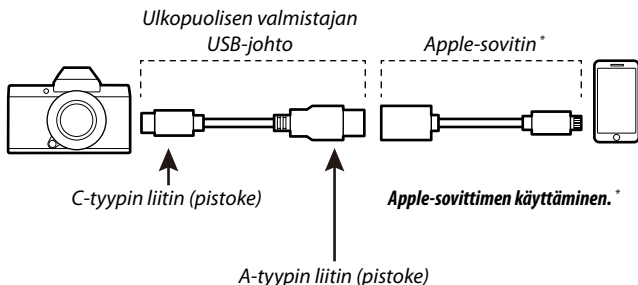
C-tyypin USB-liitin (Android/iOS)

Ota saataville johto, jossa on kameran USB-tyyppiä (C-tyyppiä) vastaavat liittimet.



Lightning-liitin (iOS)

Vaatii kolmannen osapuolen USB-kaapelin ja Apple-sovittimen.*

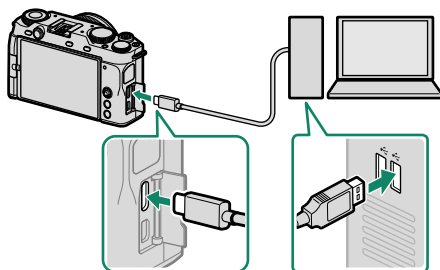


* Käytä Applen Lightning–USB-kamerasovittinta tai Lightning–USB 3 -kamerasovittinta.

! Haluttuja tuloksia ei voida saavuttaa C-tyypin – Lightning-tyypin USB-johdolla. Käytä Applen Lightning–USB-kamerasovittinta tai Lightning–USB 3 -kamerasovittinta.

Yhdistäminen tietokoneeseen

- 1 Kytke kamera pois päältä.
- 2 Kytke tietokone päälle.
- 3 Kytke USB-kaapeli.



USB-liitin (C-tyyppi)

 USB-kaapeli saa olla enintään 1 m:n pituinen, ja sen on sovellettava tiedonsiirtoon.

Valikkoluettelo

6

Kuvausvalikot (valokuvaus)



Sekä - että -kuvakkeilla merkityt kohdat ovat käytettävissä sekä valo- että videokuvausvalikoissa. Näiden kohtiin jommassakummassa valikossa tehdyt muutokset vaikuttavat myös muihin valikoiden kohtiin.

KUVANLAADUN ASETUS

Näytä kuvanlaadun asetukset valitsemalla valokuvausnäytöstä ensin **MENU/OK** ja sitten (**KUVANLAADUN ASETUS**) -välilehti.

Asetus	Kuvaus
KUVAKOKO	Valitse uusien valokuvien koko ja kuvasuhde.
KUVAN LAATU	Säädä JPEG- tai HEIF-pakkausasetuksia tai ota RAW-tallennus käyttöön tai poista se käytöstä.
RAAKATALLENNUS	Valitse RAW-kuvien tallennusasetukset.
VALITSE JPEG/HEIF	Valitse, tallennetaanko kuvia JPEG- vai HEIF-muodossa.
ELOKUVASIMULAATIONUPIN ASETUS	Valitse filmisimulaatio tai suodin, kun filmisimulaatio on asetettu kohtaan FS1, FS2, FS3 tai ACROS .
FILMISIMULAATIO	Valitse väripaletti ja sävyasteikko.
YKSIVÄRINEN	Valitse mustavalkosävy valokuville, jotka on otettu asetuksella FILMISIMULAATIO > ACROS ja MUSTAVALKOINEN .
RAKEISUUS	Lisää kuvan rakeisuutta.
COLOR CHROME -TEHOSTE	Lisää korkean värikylläisyyden omaavien värien, kuten punaisten, keltaisten ja vihreiden, käytettävissä olevien värisävyjen määrää.
VÄRI KROMI FX SININEN	Lisää sinisen värin käytettävissä olevien sävyjen määrää.
VALKOTASAPAINO	Säädä valkotasapaino valonlähteen mukaan, joko suora auringonvalo tai keinovalaistus.

Asetus	Kuvaus
DYNAMIIKKA-ALUE	Valitse valokuvien dynamiikka-alue.
D-ALUEEN ENSISIJAISUUS	Vähennä valoalueiden ja varjojen yksityiskohtien katoamista saadaksesi luonnollisen näköisiä tuloksia kuvatessasi suurikontrastisia kohteita.
SÄVYKÄYRÄ	Säädä sävykäyrän avulla huippuvalojen tai varjojen ulkoasua tekemällä niistä kovempia tai pehmeämpiä.
VÄRI	Säädä värin voimakkuutta.
TERÄVYYS	Terävöitä tai pehennä ääriviivoja.
KORKEA ISO-NUMERO	Vähennä suurella herkkyydellä otetuissa kuvissa esiintyvää kohinaa.
PYSTY PARANNUSTASO	Valitse muotokuvan parannuksen taso.
SELKEYS	Lisää tarkkuutta samalla, kun valo- ja varjokohtien sävyjä muutetaan mahdollisimman vähän.
PITKÄ VAL., KOH. VAIM	Vähennä pitkällä valotusajoilla esiintyvää laikullisuutta.
OBJ. MODUL. OPTIM	Vähennä diffraktiosta johtuvaa pientä tarkkuuden menetystä käyttämällä pientä aukkoa.
VÄRIAVARUUS	Valitse väritoistoon käytettävä väriasteikko.
PIKSELIKARTOITUS	Käytä tätä asetusta, jos huomaat kuvissasi kirkkaita pisteitä.
 MUOK/TALL. MUK. ASET	Tallenna kuvausvalikon mukautetut asetukset.
PÄIVITÄ MUKAUTETTU ASETUS AUTOM.	Valitse, päivittykö mukautettujen asetusten kokoelma automaattisesti vastaamaan asetusten muutoksia.
  RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS	Valitse, käytetäänkö nykyistä mukautettujen asetusten kokoelmaa valokuvaukseen vai videotallennukseen.
  SOVITTIMEN AS.	Säädä M-kiinnitteisen objektiivin asetuksia käyttämällä lisävarusteena saatavaa FUJIFILM M MOUNT ADAPTER -sovitinta.

AF/MF-ASETUS

Näytä AF/MF-asetukset valitsemalla valokuvausnäytöstä ensin **MENU/OK** ja sitten  (**AF/MF-ASETUS**) -välilehti.

Asetus	Kuvaus
TARKENNUSALUE	Valitse tarkennusalue.
TARKENNUSTILA	Valitse kameran tarkennustapa.
AUTOFOKUS TILA	Valitse tarkennusalueen koko.
VYÖHYKKEEN MUKAUTETTU ASETUS	Luo mukautettuja tarkennusvyöhykkeitä käytettäväksi silloin, kun VYÖHYKE on valittuna kohtaan AUTOFOKUS TILA .
AF MODE KAIKKI ASETUKSET	Valitse ne AF-tilat, jotka ovat käytettävissä, kun KAIKKI on valittuna kohtaan AUTOFOKUS TILA .
AF-C MUKAUTETUT ASETUKSET	Valitse käytettävät tarkennuksen seurantavaihtoehdot, kun valittu tarkennustila on JATKUVA AF .
TALLENNA AF-TILA SUUNTAUSK	Valitse, tallennetaanko kameran ollessa pystysuunnassa käytetty AF-tila erikseen siitä, jota käytetään kameran ollessa vaakasuunnassa.
AF-PISTENÄYTTÖ  	Valitse, näytetäänkö yksittäiset tarkennuskehdykset, kun VYÖHYKE tai LAAJA/SEURANTA on valittu kohdassa AUTOFOKUS TILA .
 TARKENNUSPISTEEN VALINTA	Valitse, rajoitetaanko tarkennusalueen valintaa näytön reunuksilla vai näytön yhdestä reunasta toiseen "ympäri kiertyen".
TARKENNUSPISTEIDEN MÄÄRÄ	Valitse tarkennuspisteiden valintaan käytettävissä olevien tarkennuspisteiden määrä.
ENNEN AF:ÄÄ	Valitse, jatkaako kamera tarkennuksen säätämistä myös silloin, kun laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin.
AF-APUVALO	Valitse, syttyykö AF-apuvalo automaattitallennuksen avuksi.

Asetus	Kuvaus
 KASV./SILMIEN TUNN. ASETUS	Valitse, priorisoiko kamera ihmiskasvot taustakohteiden sijaan, kun asetat tarkennuksen ja valotuksen.
KOHTEEN TUNNISTUSASETUS	Valitse, suosiiko kamera valitun tyyppisiä kohteita, kuten eläimiä tai ajoneuvoja tarkennusta asetettaessa.
AF+MF	Valitse, voidaanko manuaalinen tarkennus ottaa käyttöön kiertämällä tarkennusrengasta tarkennuksen lukituksen aikana.
MF-APU	Valitse, miten tarkennus näytetään manuaalisessa tarkennustilassa.
LUKITSE MAN.TARK.APU JA TARKENNUSRENGAS	Valitse, tuleeko kohtaan MF-APU valittu tarkennusnäyttö esiin, kun tarkennusrengasta pyöritetään manuaalitarkennustilassa.
TARKEN. TARKISTUS	Valitse, lähentääkö näyttö automaattisesti valittua tarkennusalueetta, kun tarkennusrengasta kierretään manuaalitarkennustilassa.
PISTE-AE:N JA TARK. KYTK.	Valitse, mittaako pistemittaus kulloisenkin tarkennuskehysten.
 PIKA-AF-ASETUS	Valitse kameras tarkennustapa, kun manuaalisessa tarkennustilassa painetaan toimintonäppäimiä, joille on määritetty esimerkiksi AF-lukitus.
 SYVÄTERÄVYYSALUE-ASTEIKKO	Valitse syvyysterävyyden asteikko.
SULKIM./TARKENN. ENSIS.	Valitse, voidaanko valokuvia ottaa painamalla laukaisin kokonaan alas tilanteessa, jossa kamera ei ole tarkentanut.
 AF-ALUERAJOITIN	Lisää tarkennusnopeutta rajoittamalla käytettävissä olevien tarkennusvälisyyksien määrää.
KOSKETUSNÄYTTÖTILA	Valitse kosketusohjainten suorittamat kuvaustoimenpiteet.

KUVAUSASETUS

Näytä kuvausasetukset valitsemalla ensin valokuvausnäytöstä **MENU/OK** ja sitten  (**KUVAUSASETUS**)-välilehti.

Asetus	Kuvaus
AUTOM.TILAN ASETUS	Valitse kuvausohjelmapaikka, kun tilanvalitsin kierretään kohtaan AUTO .
SUODATTIMEN ASETUKSET	Valitse käytettävä suodatin, kun tilanvalitsin kierretään kohtaan FILTER .
URHEILUN ETSINTÄTILA	Ota kuvia näytön keskellä olevan rajauksen avulla.
ESIOTOS ES 	Valitse, kuvataanko sarjoja elektronisella sulkimella, kun laukaisin painetaan puoliväliin.
ITSELAUKAISIN	Valitse sulkimen laukaisun viive.
TALL ITSEAJASTIMEN ASETUS	Valitse, nollataanko itselaukaisimen asetukset, kun kamera sammutetaan.
ITSEAJASTIMEN VALO	Valitse palaako itselaukaisimen merkkivalo itselaukaisuvauksen aikana.
AE-HAARUK ASETUS	Säädä valotuksen haarukoinnin asetuksia.
ELOK.SIMUL.HAARUK.	Valitse kolme filminsimulaation tyyppiä, joita käytetään filminsimulaation haarukoinnissa.
TARKENNA BKT-ASETUS	Säädä tarkennuksen haarukoinnin asetuksia.
VALOTUKSEN MITTAUS	Valitse, miten kamera mittaa valotuksen.
SULKIMEN TYYPPI	Valitse suljintyyppi.
INTERVALLIAJASTINKUVAUS	Määritä kamera ottamaan valittu määrä kuvia automaattisesti ennalta asetetuin aikavälein.
KUV. INTERVALLIAJASTIMEN VALOT. TASOITUS	Valitse, säädetäänkö valotusta automaattisesti intervalliajastetun kuvauksen aikana niin, että valotus ei muutu huomattavasti kuvien välillä.

Asetus	Kuvaus
INTERVALIN PRIORITEETTITILA	Valitse, säätääkö kamera suljinaikaa intervallikuvauksen aikana sen varmistamiseksi, etteivät valotukset ole pidempiä kuin valokuvien välinen aikaväli.
VÄRINÄN POISTO	Valitse, vähennetäänkö kuvissa ja näytössä esiintyvää välkyntää kuvattaessa loisteputkivalaistuksessa ja muiden vastaavien valonlähteiden valossa.
VÄLKKYMÄTTÖMÄN SULKIMEN NOPEUSASETUS	Valitse, voidaanko suljinaikaa säätää pienemmällä porastuksella välkynnän vähentämiseksi LED-valaistuksen ja vastaavien avulla.
IS-TILA	Valitse, otetaanko kuvanvakautus käyttöön.
HERKKYYS	Säädä kameran valoherkkyyttä.
  JÄÄHDYTYSTUULE- TINASETUS	Säädä lisävarusteena saatavien jäähdytystuulettimien asetuksia.
  LANGATON TIEDONS.	Muodosta langattomia yhteyksiä älypuheliin, tablettiin tai muihin laitteisiin.

SALAMAN ASETUS

Näytä salaman asetukset valitsemalla ensin valokuvausnäytöstä **MENU/OK** ja sitten **1** (**SALAMAN ASETUS**) -välilehti.

Asetus	Kuvaus
SALAMAN TOIMINNAN ASETUS	Säädä asetuksia, kuten salaman ohjaustila, salaman taso ja salaman teho.
PUNASILM. POISTO	Valitse, poistetaanko salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä.
TTL-LUKITUSTILA	Valitse TTL-lukitustila.
LED-VALOASETUS	Valitse, käytetäänkö salamalaitteen LED-videovaloa (jos saatavilla) kuvien ottamisen aikaisena catchlight-valona (silmissä näkyvät valonpilkahdukset) vai AF-apuvalona. Tämä asetus voidaan konfiguroida, kun käytetään varusteenkään liitettävää salamalaitetta, johon on asennettu LED-valo.
COMMANDER ASETUS	Valitse ryhmiä käytettäessä kameran salamalaitetta Fujifilmin optisen langattoman salaman kauko-ohjauksen ohjaimena.
CH-ASETUS	Valitse kanava, jota käytetään ohjauksen ja etäsalamalaitteiden väliseen kommunikointiin.

ELOKUVA-ASETUS

Näytä videokuvauasetukset valitsemalla ensin valokuvausnäytöstä **MENU/OK** ja sitten  (**ELOKUVA-ASETUS**)-välilehti.

Asetus	Kuvaus
VIDEOTILA	Säädä videon tallennusasetuksia.
PIKATALLENNUS	Säädä nopeutettujen videoiden asetuksia.
MEDIATALLENNUSASETUS	Valitse videotiedoston asetukset, mukaan lukien kohde, tiedostotyyppi ja tiedoston pakkaaminen.
 KUVANVAKAINTILA	Valitse kuvanvakautustila.
 KUV.VAK.TILAN TEHOSTUS	Valitse kuvanvakautuksen taso.
ÄÄNIASETUKSET	Säädä ääniasetuksia videon tallentamista varten.
MIC/KAUKOLAUKAISU	Määritä, onko mikrofonin/kaukolaukaisimen liitännään kytketty laite äänilaite vai kaukolaukaisin.
 KUVAUSKEHYKSEN ILMAISIN	Valitse, muuttavatko näytön reunukset väriä videotallennuksen aikana.

Kuvausvalikot (videot)



Sekä - että -kuvakkeilla merkityt kohdat ovat käytettävissä sekä valo- että videokuvausvalikoissa. Näiden kohtiin jommassakummassa valikossa tehdyt muutokset vaikuttavat myös muihin valikoiden kohtiin.

ELOKUVA-ASETUS

Näytä videokuvauksen tallennusasetukset valitsemalla videokuvausvalikosta ensin **MENU/OK** ja sitten (**ELOKUVA-ASETUS**)-välilehti.

Asetus	Kuvaus
VIDEOASETUSLISTA	Näytä videotallennuksen kulloisetkin asetukset.
KUVAUSTILA	Valitse videoiden tallennuksessa käytettävä kuvaustila.
VIDEOTILA	Säädä videon tallennusasetuksia.
TAUSTAN DEFOCUS-TILA	Valitse, kiinnitetäänkö aukko suurimpaan mahdolliseen asetukseen (pienin aukkoarvo).
PIKATALLENNUS	Säädä nopeutettujen videoiden asetuksia.
9:16 LYHYTELOKUVATILA	Tallenna pystysuuntaiset ja pienikokoiset videot.
ITKALAITIN	Valitse itselaukaisimen viive videotallennusta varten.
MEDIATALLENNUSASETUS	Valitse videotiedoston asetukset, mukaan lukien kohde, tiedostotyyppi ja tiedoston pakkaaminen.
HDMI-LÄHTÖLIITÄNTÄASETUS	Säädä asetuksia, joita käytetään, kun kuvausnäyttö lähetetään HDMI-laitteeseen.
VAKAA ELOK. RAJ. SUUR.	Valitse, asetetaanko videon rajaussuhde arvoon 1,25:1.
F-Log/HLG-TALLENNUS	Valitse F-Log- ja HLG (Hybrid Log-Gamma) -videoiden kohde kameran ollessa liitettyinä HDMI-laitteeseen.
DATATASON ASETUS	Valitse kameralla tallennettavien videoiden signaalialue.

Asetus	Kuvaus
 VALOTUKSEN MITTAUS	Valitse, miten kamera mittaa valotuksen.
 VÄLKKYMÄTTÖMÄN SULKIMEN NOPEUSASETUS	Valitse, voidaanko suljinaikaa säätää pienemmällä porastuksella välkynnän vähentämiseksi LED-valaistuksen ja vastaavien avulla.
 KUVANVAKAINTILA	Valitse kuvanvakautustila.
 KUV.VAK.TILAN TEHOSTUS	Valitse kuvanvakautuksen taso.
 HERKKYYS	Säädä kameran valoherkkyyttä.
SEEPRA-ASETUS	Valitse, näytetäänkö huippuvalot, jotka voivat olla ylivalotuneita, videotilan näytössä mustavalkoraidallisina.
SEEPRA-TASO	Valitse kirkkauskyynnys mustavalkoraitojen näyttämiseksi.
ELOK.OPTIMOITU HALL. 	Asetuksia voidaan säätää komentokiekoilla ja kosketusnäytön säätimillä.
 KUVAUSKEHYKSEN ILMAISIN	Valitse, muuttavatko näytön reunukset väriä videotallennuksen aikana.
YHTENEVÄINEN VALO	Valitse valo (Merkkivalo- tai AF-apuvalo), joka syttyy videon tallennuksen aikana ja se, vilkkuuko valo vai palaako se jatkuvasti.
  JÄÄHDYTYSTUULETTINASETUS	Säädä lisävarusteena saatavien jäähdytystuulettimien asetuksia.
 MUOK/TALL. MUK. ASET	Tallenna kuvausvalikon mukautetut asetukset.
 PÄIVITÄ AUTO RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS	Valitse, päivittykö mukautettujen asetusten kokoelma automaattisesti vastaamaan asetusten muutoksia.
  RÄÄTÄLÖITY TILA-ASETUS	Valitse, käytetäänkö nykyistä mukautettujen asetusten kokoelmaa valokuvaukseen vai videotallennukseen.
  LANGATON TIEDONS.	Muodosta langattomia yhteyksiä älypuheliin, tablettiin tai muihin laitteisiin.

KUVANLAADUN ASETUS

Näytä kuvanlaadun asetukset valitsemalla videokuvauksenäytöstä ensin **MENU/OK** ja sitten  (**KUVANLAADUN ASETUS**) -välilehti.

Asetus	Kuvaus
 ELOKUVASIMULAATIO-NUPIN ASETUS	Valitse filmisimulaatio tai suodin, kun filmisimulaatio on asetettu kohtaan FS1, FS2, FS3 tai  ACROS .
 FILMINSIMULAATIO	Valitse filminsimulaatiotehoste videon tallentamiseen.
 YKSIVÄRINEN	Valitse mustavalkosävy videoille, jotka on otettu asetuksella FILMISIMULAATIO >  ACROS ja  MUSTAVALKOINEN .
 VALKOTASAPAINO	Säädä valkotasapaino valonlähteen mukaan, joko suora auringonvalo tai keinovalaistus.
 DYNAMIIKKA-ALUE	Valitse dynamiikka-alue videon tallentamiseen.
 SÄVYKÄYRÄ	Säädä sävykäyrän avulla huippuvalojen tai varjojen ulko-asua tekemällä niistä kovempia tai pehmeämpiä.
 VÄRI	Säädä värin voimakkuutta.
 TERÄVYYS	Terävöitä tai pehmennä ääriviivoja.
 KORKEA ISO-NUMERO	Vähennä suurella herkkyydellä otetuissa kuvissa esiintyvää kohinaa.
 PYSTY PARANNUSTASO	Valitse muotokuvan parannuksen taso.
RUUTUJEN VÄLINEN ÄÄNENVAIMENNUS	Valitse, vähennetäänkö kuvien välistä kohinaa.
 YMPÄR. VALON KORJ	Valitse, vähennetäänkö vinjetointia kuvattaessa videoita.
  SOVITTIMEN AS.	Säädä M-kiinnitteisen objektiivin asetuksia käyttämällä lisävarusteena saatavaa FUJIFILM M MOUNT ADAPTER -sovitinta.

AF/MF-ASETUS

Näytä AF/MF-asetukset valitsemalla videokuvausnäytöstä ensin MENU/OK ja sitten  (AF/MF-ASETUS) -välilehti.

Asetus	Kuvaus
 TARKENNUSALUE	Valitse tarkennusalue.
 TARKENNUSTILA	Valitse kameras tarkennustapa.
 AUTOFOKUS TILA	Valitse tarkennusalueen koko.
 AF-C MUKAUTETUT ASETUKSET	Valitse tarkennuksen seurantavaihtoehdot tallennettaessa videoita, kun valittu tarkennustila on JATKUVA AF .
 TARKENNUSPISTEEN VALINTA	Valitse, rajoitetaanko tarkennusalueen valintaa näytön reunuksilla vai näytön yhdestä reunasta toiseen "ympäri kiertyen".
TUOTTEEN PRIORITEETTITILA	Valitse, säädetäänkö asetuksia elokuvaustuotteen arviointeja tai vastaavia varten.
  KASV./SILMIEN TUNN. ASETUS	Valitse, priorisoiko kamera ihmiskasvot taustakohteiden sijaan, kun asetat tarkennuksen ja valotuksen.
 KOHTeen TUNNISTUSASETUS	Valitse, suosiiko kamera valitun tyyppisiä kohteita, kuten eläimiä tai ajoneuvoja tarkennusta asetettaessa.
 AF+MF	Valitse, voidaanko manuaalinen tarkennus ottaa käyttöön automaattitarkennuksen aikana kiertämällä tarkennus-rengasta.
 MF-APU	Valitse, miten tarkennus näytetään manuaalisessa tarkennustilassa.
 LUKITSE MAN.TARK. APU JA TARKENNUSRENGAS	Valitse, tuleeko kohtaan  MF-APU valittu tarkennusnäyttö esiin, kun tarkennusrengasta pyöritetään manuaalitarkennustilassa.
 TARKEN. TARKISTUS	Valitse, lähentääkö näyttö automaattisesti valittua tarkennusalueutta, kun tarkennusrengasta kierretään manuaalitarkennustilassa.

Asetus	Kuvaus
 PIKA-AF-ASETUS	Valitse kameran tarkennustapa, kun manuaalisessa tarkennustilassa painetaan toimintonäppäimiä, joille on määritetty esimerkiksi AF-lukitus.
 SYVÄTERÄVYYSSALUE-ASTEIKKO	Valitse syvyysterävyyden asteikko.
 AF-ALUERAJOITIN	Lisää tarkennusnopeutta rajoittamalla käytettävissä olevien tarkennusetäisyyksien määrää.
 KOSKETUSNÄYTTÖTILA	Valitse kosketusohjainten suorittamat kuvaustoimenpiteet.
TARKENN. TARKISTUSLUKKO	Valitse, pysyykö tarkennuksen zoomaus voimassa, kun elokuvan tallentaminen alkaa.

ÄÄNIASETUKSET

Näytä ääniasetukset valitsemalla ensin videokuvausnäytöstä **MENU/OK** ja sitten  (**ÄÄNIASETUKSET**)-välilehti.

Asetus	Kuvaus
SISÄISEN MIKIN TASON SÄÄTÖ	Säädä sisäisen mikrofonin tallennustasoa.
ULKOISEN MIKIN TASON SÄÄTÖ	Säädä ulkoisten mikrofonien tallennustasoa.
MIKROFONIN SUUNTA-ASETUS	Valitse sisäänrakennetun mikrofonin suuntaus.
MELUN VÄHENTÄMINEN ASETUS	Valitse, vaimennetaanko kohinaa videoiden tallentamisen aikana.
MIKIN TASON RAJOITIN	Vähentää mikrofonin äänipiirin rajatason ylittävän syöteen aiheuttamaa vääristymää.
MIKROFONILIITÄNTÄASETUKSET	Määritä mikrofonin/kaukolaukaisimen liitântään kytketyn äänilaitteen tyyppi.
KUULOKKEIDEN ÄÄNENVOIM.	Säädä kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
MIC/KAUKOLAUKAISU	Määritä, onko mikrofonin/kaukolaukaisimen liitântään kytketty laite äänilaite vai kaukolaukaisin.
XLR-MIKROFONIN ADAPTERIASETUS	Säädä mikrofonin tulokanavan asetuksia ja vastaavia XLR-mikrofonisovittimien kanssa käyttämistä varten.

AIKAKOODIN ASETUKSET

Näytä aikakoodin asetukset valitsemalla videokuvausnäytöstä ensin **MENU/OK** ja sitten **⏮** (AIKAKOODIN ASETUKSET) -välilehti.

Asetus	Kuvaus
AIKAKOODIN NÄYTTÖ	Valitse, näytetäänkö aikakoodit videoiden tallennuksen ja toiston aikana.
ALOITUSAJAN ASETUKSET	Valitse aikatunnuksen alkamisaika.
LASKURIN ASETUKSET	Valitse, mitataanko aikaa jatkuvasti vai vain videon tallennuksen aikana.
DROP FRAME	Valitse, otetaanko kuvien poistaminen käyttöön.
HDMI-AIKAKOODIN LÄHTÖ	Valitse, lähetetäänkö aikatunnukset HDMI-laitteisiin.
AIKAKOODIN SYNK. ASETUS	Valitse, synkronoidaanko aikakoodit ulkoisen laitteen kanssa.

Toistovalikko

Toistovalikko tulee näkyviin, kun painat **MENU/OK**-painiketta toistotilassa.

Asetus	Kuvaus
RAW-MUUNNOS	Kopioi RAW-kuvat muissa muodoissa.
HEIF-JPEG/TIFF-MUUNNOS	Muunna HEIF-muotoiset kuvat JPEG- tai TIFF-muotoon.
POISTA	Poista yksittäisiä kuvia, useita valittuja kuvia tai kaikki kuvat.
RAJAUS	Luo nykyisestä kuvasta rajattu kopio.
KOONMUUTOS	Luo nykyisestä kuvasta pieni kopio.
SUOJAUS	Suojaa kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta.
KUVAN KÄÄNTÖ	Valitse, kierretäänkö kuvia näytössä toiston aikana.
ÄÄNITALLENTEEN ASETUS	Valitse, lisätäänkö valokuviin äänimuistioita.
LUOKITUS	Luokittele kuvia käyttämällä tähtiä.
SIIRRÄ KUVA ÄLYPUHELIMEEN	Valitse kuvat, jotka ladataan älypuhelimeen myöhemmin.
 LANGATON TIEDONS.	Muodosta langattomia yhteyksiä älypuhelimiin, tabletteihin tai muihin laitteisiin.
DIAESITYS	Näytä kuvat automaattisena diaesityksenä.
ALBUMIAVUSTAJA	Luo suosikkikuvista albumeja.
TULOST.PYYNTÖ(DPOF)	Luo digitaalinen "tulostuspyyntö" DPOF-yhteensopiville tulostimille.
instax-TULOST. TULOSTAA	Tulosta kuvia lisävarusteina saatavilla Fujifilm instax SHARE-tulostimilla.
NÄYTÖN KUVASUHDE	Valitse televisiolla näytettävien kuvien kuvasuhde.

Asetusvalikot

KÄYTTÄJÄASETUS

Kameran perusasetuksiin pääsee painamalla **MENU/OK**, valitsemalla **📷 (ASETUKSET)** -välilehden ja sieltä kohdan **KÄYTTÄJÄASETUS**.

Asetus	Kuvaus
ALUSTA	Alusta muistikortit.
🏠 ALUEASETUS	Valitse oma sijaintisi.
PÄIVÄ/AIKA	Aseta kameras kello.
AIKAERO	Vaihda kotiaikavyöhykkeesi ja nykyisen sijaintisi aikavyöhykkeen välillä.
🗣️ 言語/LANG.	Valitse kieli.
📷 OMA VALIKKOASETUS	Muokkaa kohteita, jotka on lueteltu MY (OMA VALIKKO) -välilehdellä, joka on usein käytettyjen valokuvavalikon asetusvalintojen yksilöllisesti mukautettu valikko.
🎬 OMA VALIKKOASETUS	Muokkaa kohteita, jotka on lueteltu MY (OMA VALIKKO) -välilehdellä, joka on usein käytettyjen elokuvavalikon asetusvalintojen yksilöllisesti mukautettu valikko.
KENNON PUHDISTUS	Poista pöly kameras kuvakennosta.
LAITEOHJELMISTON PÄIVITYS	Päivitä kameras, objektiivien ja muiden lisävarusteiden laiteohjelmistot.
PALAUTA ALKUASET	Nollaa kuvaus- tai asetusvalikon asetukset oletusarvoihin.
SÄÄTELEVÄ	Näytä laitteen mallinumeron ja muiden sertifikaattien sähköiset kopiot.

ÄÄNIASETUKSET

Pääset ääniasetuksiin painamalla **MENU/OK**, valitsemalla  (**ASETUKSET**) -välilehden ja valitsemalla sieltä kohdan **ÄÄNIASETUKSET**.

Asetus	Kuvaus
AF ÄÄNIMERKIN VOLYYMI	Valitse kameran tarkentamisen yhteydessä kuuluvan äänimerkin voimakkuus.
ITSEAJASTIN ÄÄNIMERKIN VOL	Valitse sen äänimerkin voimakkuus, joka kuuluu itselaukaisimen ollessa aktiivinen.
ÄÄNENVOIMAKKUUS	Säädä kameran säätimien käytön yhteydessä kuuluvien äänten voimakkuus.
 TALLEN. ALOITUS/LOPETA VOIMAKK.	Valitse videotallennuksen alun ja lopun äänen voimakkuus.
MS EF SÄHK. SULKIMEN ÄÄNENVOIM.	Säädä mekaanisen tai elektronisen etuverhosulkimen tuottaman äänen voimakkuutta.
MS EF SÄHKÖISEN SULKIMEN ÄÄNI	Valitse mekaanisen tai elektronisen etuverhosulkimen tuottama ääni.
ES SÄHK. SULKIMEN ÄÄNENVOIM.	Säädä elektronisen sulkimen tuottamien äänten voimakkuus.
ES SÄHKÖISEN SULKIMEN ÄÄNI	Valitse elektronisesta sulkimesta kuuluva ääni.
TOISTON ÄÄNENV.	Säädä videotoiston äänen voimakkuus.
4ch ÄÄNEN TOISTO	Säädä ääniasetuksia, joita käytetään 4-kanavaisten videoiden katselussa.

NÄYTTÖASETUKSET

Pääset näyttöasetuksiin painamalla **MENU/OK**, valitsemalla  (**ASETUKSET**) -välilehden ja valitsemalla sieltä kohdan **NÄYTTÖASETUKSET**.

Asetus	Kuvaus
LCD-KIRKKAUS	Säädä näytön kirkkautta.
LCD-VÄRI	Säädä näytön värikylläisyyttä.
LCD-VÄRIN SÄÄTÖ	Säädä LCD-näytön väriä.
KUVAN NÄYTTÖ	Valitse, miten pitkään kuvia näytetään kuvaamisen jälkeen.
KÄÄNNÄ NÄYTÖT AUTOM	Valitse, kierretäänkö LCD-näytön ilmaisimia vastaamaan kameran asentoa.
VAL. ESIK./VALKOT. MAN.T.	Valitse, otetaanko valotuksen ja/tai valkotasapainon esikatselu käyttöön.
LUONNOLLINEN NÄKYMÄ	Valitse, näytetäänkö asetusten vaikutukset näytöllä.
F-Log KATSELUAVUSTUS	Valitse, näytetäänkö sävykorjattu esikatselu (vastaa BT.709:ää) F-Log-videoiden tallennuksen ja näyttämisen yhteydessä.
SÄHKÖINEN TASOASETUS	Säädä asetuksia, joita käytetään otettaessa kuvia näen- näishorisontin näytön avulla.
KEHYSTYSOPAS	Valitse kuvaustilassa käytettävä rajausruudukko.
AUTOM. KÄÄNTÖ JA TOISTO	Valitse, kierretäänkö pystysuuntaisia kuvia automaattisesti toiston aikana.

Asetus	Kuvaus
TARKENNUKSEN MITTAYKSIKKÖ	Valitse tarkennusetäisyyden ilmaisimessa käytettävät yksiköt.
AUKKOYKS. VIDEO-OBJEKT.	Valitse, näyttääkö kamera aukon T-lukuna vai f/-numerona, kun lisävarusteena saatava elokuvaobjektiivi on kiinnitetty.
NÄYTÖN MUK. ASET.	Valitse vakioilmaisimen näytöllä näkyvät kohteet.
ISON ILMAISIMEN TILA (LCD)	Valitse, näytetäänkö LCD-näytössä isot merkkivalot.
ISON ILMAIS. NÄYT. ASETUS	Valitse näytettävät ilmaisimet, kun PÄÄLLÄ on valittu kohtaan ISON ILMAISIMEN TILA (LCD) .
TIEDOT KONTRASTIN SÄÄDÖSTÄ	Säädä näytön kontrastia.
SIJAINITIEDOT	Valitse, näytetäänkö älypuhelimista ladatut sijaintitiedot.
 Q-VALIKON TAUSTA	Valitse pikavalikon tausta, jota käytetään valokuvien ottamisen yhteydessä.
 Q-VALIKON TAUSTA	Valitse pikavalikon tausta, jota käytetään videoiden kuvaamisen yhteydessä.

PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS

Ohjainasetukset avataan painamalla **MENU/OK**, valitsemalla  (ASETUKSET) -välilehti ja valitsemalla **PAINIKKEEN/VALITSIMEN ASETUS**.

Asetus	Kuvaus
TARKENNUSKYTKIMEN ASETUS	Valitse tarkennussauva (tarkennusvipu) suorittamat toiminnot.
 MUOKK./TALL. PIKAVAL.	Valitse valokuvauksen aikana näytettävät pikavalikon kohdat.
 MUOKK./TALL. PIKAVAL.	Valitse elokuvien kuvaamisen aikana näytettävät pikavalikon kohdat.
TOIMINTO (Fn) -AS	Valitse toimintopainikkeiden tehtävät.
POWERZOOM-OBJEktiivitoiminnon (Fn) ASETUS	Valitse joissakin sähköisissä zoom-objektiivieissa käytettävissä olevien toimintopainikkeiden tehtävät.
KOMENTOVALITSIMEN ASETUS	Valitse komentokiekkojen tehtävät.
 S.S. TOIMINTO	Valitse, otetaanko suljinnopeuden hienosäätäminen pois käytöstä komentokiekkojen avulla.
KOMENTOVALITSIMEN SUUNTA	Valitse, käännetäänkö komentokiekkojen kiertosuunta päinvastaiseksi säädettäessä asetuksia.
SULKIJAN AF	Valitse, tarkentaako kamera painettaessa laukaisin puoleenväliin.
SULKIJAN AE	Valitse, lukitaanko valotus (AE-lukitus) laukaisimen ollessa painettuna puoleenväliin.
KUVAA ILMAN OBJEktiIVIA	Valitse, voidaanko laite laukaista, kun objektiivia ei ole kiinnitetty.
KUVAA ILMAN KORTTIA	Valitse, voidaanko suljin laukaista ilman, että kamerassa on muistikorttia.
OBJEktiIVIN ZOOM-/TARKENNUSASETUS	Säädä tarkennusrenkailla varustettujen objektiivien tai sähköisellä zoomilla varustettujen yhteensopivien objektiivien asetuksia.

Asetus	Kuvaus
AE/AF-LUKITUSTILA	Valitse sen painikkeen tehtävä, johon valotuksen ja/tai tarkennuksen lukitus on määritetty.
AWB-LUKITUSTILA	Valitse niiden toimintonäppäinten toiminnot, joille on määritetty automaattisen valkotasapainon (AWB) lukitus.
 KUVAUSPAINIKKEEN ASETUS	Valitse toistettava rooli  (videon tallennus) -painikkeella toiston aikana.
KOSKETUSNÄYTTÖASE- TUKSET	Valitse, otetaanko kosketusohjaimet käyttöön LCD-näytössä.
LUKITUS	Estä tahaton käyttö lukitsemalla kameran ohjaimet.

VIRRRANHALLINTA

Virranhallinta-asetuksiin pääsee painamalla **MENU/OK**, valitsemalla  (**ASETUKSET**) -välilehden ja valitsemalla kohdan **VIRRRANHALLINTA**.

Asetus	Kuvaus
AUT. VIRRANKATK.	Valitse, sammuuko kamera automaattisesti, kun toimintoja ei suoriteta.
SUORITUSKYKY	Säädä virta-asetuksia.
TEHOSTUSASETUKSET	Säädä LCD-näytön toimintaa, kun TEHOSTA on valittuna kohtaan SUORITUSKYKY .
LÄMPÖT. AUT. VIRRANKATK.	Valitse lämpötila, jossa kamera kytkeytyy pois päältä automaattisesti, kun sen lämpötila nousee.

TALLENN DATA-ASET

Tiedostonhallinta-asetuksiin pääsee painamalla **MENU/OK**, valitsemalla **📁 (ASETUKSET)** -välilehden ja valitsemalla kohdan **TALLENN DATA-ASET**.

Asetus	Kuvaus
KUVA NRO	Valitse, nollataanko numerointi, kun uusi muistikortti asetetaan.
MUOKK. TIED. NIM.	Vaihda tiedostonimen etuliite.
VALITSE KANSIO	Luo kansioita ja valitse kansio, johon kuvat tallennetaan jatkossa.
TEKIJÄNOIKEUSTIEDOT	Valitse, lisääkö uusiin kuviin tekijänoikeustiedot Exif-tunnisteiden muodossa sitä mukaa kun kuvia otetaan.
GEOKÄTKÖILY	Valitse, tallennetaanko älypuhelimesta ladatut sijaintitiedot uusiin kuviin sitä mukaa kun kuvia otetaan.

Verkko-/USB-asetusvalikot

Verkko-/USB-asetuksiin pääsee painamalla **MENU/OK**-painiketta ja valitsemalla  (verkko-/USB-asetukset) -välilehden.

Asetus	Kuvaus
Bluetooth/ ÄLYPUHELINASETUS	Säädä Bluetooth-asetuksia sekä erilaisia älypuhelimeen liittyviä asetuksia.
LENTOKONETILA	Valitse, poistetaanko langaton lähiverkko ja Bluetooth käytöstä.
VERKKOASETUKSET	Säädä langattomien verkkojen yhteysasetuksia.
instax-TUL. YHT. ASETUS	Säädä lisävarusteena saatavien Fujifilm instax SHARE -tulostimien yhteysasetuksia.
Frame.io Camera to Cloud	Säädä Frame.io-asetuksia.
YHTEYSTILA	Säädä asetuksia ulkoisten laitteiden yhteyksiä varten.
USB-VIRTALÄHT/TIEDONS ASETUS	Valitse, käytetäänkö USB-yhteyksiä tietokoneiden, älypuhelinten tai muiden laitteiden virransyöttöön tai tiedon siirtoon.
TIEDOT	Katsele kameran MAC-osoitetta, Bluetooth-osoitetta ja langattoman verkon IP-osoitetta.
NOLLAA VERKKO/USB- ASETUS	Palauta verkko-/USB-asetukset oletusarvoihinsa.

[illegible]

Huomautuksia

7

Turvallisuustietoja

Muista lukea nämä huomautukset ennen käyttöä

Turvallisuusohjeita

- Varmista, että käytät kameraa oikein. Lue nämä turvallisuusohjeet ja *Perusopas* huolellisesti ennen käyttöä.
- Säilytä turvallisuusohjeet tämän jälkeen turvallisessa paikassa.

Tietoja kuvakkeista

Seuraavat tässä asiakirjassa käytetyt kuvakkeet osoittavat henkilövahinkojen ja aineellisten vahinkojen vakavuuden, jos kuvakkeen osoittamia tietoja ei oteta huomioon ja laitetta käytetään sen takia virheellisesti.

	VAROITUS	Tämä kuvake osoittaa, että tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakaviin henkilövahinkoihin.
	HUOMIO	Tämä kuvake osoittaa, että tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoihin tai aineellisiin vahinkoihin.

Alla olevat kuvakkeet osoittavat huomioitavien tietojen luonteen.

	Kolmiomaiset kuvakkeet osoittavat, että tiedot vaativat huomiota ("Tärkeä").
	Poikittaisella viivalla ylivedetyt pyöreät kuvakkeet osoittavat, että kyseinen toiminto on kielletty ("Kielletty").
	Huutomerkillä varustetut täytetyt ympyrät osoittavat, että kyseinen toiminto on suoritettava ("Pakollinen").

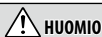
Tuotteen symbolit (mukaan lukien tarvikkeet) tarkoittavat seuraavaa:

	Vaihtovirta
	Tasavirta
	Luokan II laite (tuotteen rakenteessa on kaksinkertainen eristys.)

VAROITUS

 Ilmoita laite pistovirtasta	Jos ongelmia ilmenee, laita kamera pois päältä, poista akku ja irrota USB-kaapeli. Kameran käytön jatkaminen, kun siitä nousee savua, se käyryy tai toimii jotenkin muuten tavallisuudesta poikkeavasti, voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Ota yhteyttä Fujifilm-jälleenmyyjääsi.
 Älä käytä kylpyhuoneessa tai suihkussa	Suojaa kamera ja liitäntäjohdot vedeltä ja vierailta esineiltä. Kameraa tai liitäntäjohtoja ei saa käyttää, jos niiden sisään on päässyt suolatonta tai suolaista vettä, maitoa, juomia, pesuaineita tai muita nesteitä. Jos kameraan tai yhdyskaapeleihin pääsee nestettä, laita kamera pois päältä, poista akku ja irrota USB-kaapeli. Kameran käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Ota yhteyttä Fujifilm-jälleenmyyjääsi.
 Älä käytä kylpyhuoneessa tai suihkussa	Älä käytä kameraa kylpyhuoneessa tai suihkussa. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 Älä pure osiin	Älä koskaan yritä muuttaa tai purkaa kameraa osiin (älä koskaan avaa kotelo). Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 Älä koske sädäisiin osiin	Jos kameran kotelo rikkoutuu putoamisen tai muun vahingon seurauksena, älä kosketa esiin tullesiiin osiin. Tämän varoituksen laiminlyönti voi vaurioituneiden osien koskettaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai loukkaantumisen. Poista akku välittömästi, mutta varo loukkaantumista ja sähköiskua. Vie tuote sen ostopaikkaan, josta saat jatko-ohjeita.

 VAROITUS	
	Älä muuta tai lämmitä liitäntäjohtoa, kierrä tai vedä sitä liian voimakkaasti tai aseta sen päälle raskaita esineitä. Nämä toimet voivat vahingoittaa johtoa ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Jos johto on vahingoittunut, ota yhteyttä Fujifilm-jälleenmyyjäsi. Älä käytä johtoja, joiden liittimet ovat taipuneita.
	Älä aseta kameraa epävakaaalle pinnalle. Kamera voi pudota tai keikahtaa nurin ja aiheuttaa vahinkoja.
	Älä koskaan yritä ottaa kuvia ollessasi liikkeellä. Älä käytä kuvaus-, toisto- tai mitään muuta kameratoimintoa ajaessasi autoa tai muuta ajoneuvoa. Siinä tapauksessa saatat kaatua tai joutua liikenneonnettomuuteen. Jos otat kuvia kävellessäsi, kiinnitä huomiota ympäristöösi.
	Älä kosketa kameran metalliosia ukkosmyrskyn aikana. Tämä voi aiheuttaa salaman sähköpurkauksesta johtuvan sähköiskun.
	Älä käytä akkua ohjeiden vastaisesti. Lataa akku ohjeen mukaisella tavalla.
	Älä pura osiin tai tee muutoksia akkuihin äläkä kuumenna niitä. Älä pudota, iske tai heitä akkuja tai muuten altista niitä voimakkaille iskuille. Älä käytä akkuja, jotka osoittavat merkkejä vuodosta, epämuodostumista, värin muutoksista tai muista poikkeavuuksista. Käytä vain nimettyjä latureita akkujen lataamiseksi äläkä yritä ladata ei-ladattavia litiumioniakkuja tai alkaliparistoja. Älä laita paristoja oikosulkuun tai säilytä niitä metalliesineiden kanssa. Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa akkujen ylikuumenemista, syttymisen, halkeamista tai vuotamista ja aiheuttaa tulipalon, palovammoja tai muun loukkaantumisen.
	Käytä ainoastaan tämän kameran kanssa käytettäviksi määritellyjä akkuja. Älä käytä muuta kuin virtalähteessä ilmoitettua jännitettä. Muiden virtalähteiden käyttäminen voi aiheuttaa tulipalon.
	Jos akku vuotaa ja akkuestettä joutuu silmiisi, ihollesi tai vaatteillesi, huuhtelee alue puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon tai soita hätänumeroon.
	Älä lataa laturilla muita kuin tässä määritettyjä akkuja. Mukana tullut laturi on tarkoitettu vain kameran mukana olevien akkutyypin lataamiseen. Tavallisten paristojen tai muunlaisten ladattavien akkujen lataaminen laturilla voi saada pariston/akun vuotamaan, ylikuumenemaan tai räjähtämään.
	Salaman käyttäminen liian lähellä ihmisten silmiä voi aiheuttaa näkövammoja. Noudata erityistä varovaisuutta, kun kuvaat vauvoja ja pikkulapsia.
	Älä jätä laitetta pitkäaikaiseen kosketukseen kuumien pintojen kanssa. Älä jätä mitään ruumiinosaa kosketuksiin tuotteen kanssa pitkäksi ajaksi tuotteen ollessa päällä. Ellei tätä varotoimea oteta huomioon, lieviä palovammoja saattaa syntyä etenkin pitkäkestoisen käytön aikana ja korkeissa ympäristön lämpötiloissa, kun LÄMPÖT. AUT. VIRRANKATK. -asetuksen arvoksi on valittu KOR. tai käyttäjille, jotka kärsivät huonosta verenkierrasta tai alentuneesta tuntokyvystä. Tällöin jalustan käyttöä tai vastaavia varotoimia suositellaan.
	Älä käytä helposti syttyvien esineiden, räjähtävien kaasujen tai pölyn läheisyydessä.
	Aseta akku kuljetuksen ajaksi digitaalikameraan tai säilytä sitä kotelossa. Säilytä akkua kovassa kotelossa. Kun hävität akun, peitä akun navat eristysteipillä. Jos akku pääsee koskettamaan muita metalliesineitä tai akkuja, se voi syttyä palamaan tai räjähtää.
	Pidä muistikortit, salamakengät ja muut pienet osat poissa pienten lasten ulottuvilta. Lapset voivat niellä pieniä osia; pidä poissa lasten ulottuvilta. Jos lapsi nielee jonkin pienen osan, ota yhteyttä lääkäriin tai soita hätäkeskukseen.
	Pidä poissa pienten lasten ulottuvilta. Vammoja voivat aiheuttaa myös hihna, joka voi kiertyä lapsen kaulan ympärille aiheuttaen kuristumisen, ja salama, joka voi aiheuttaa näkövamman.
	Noudata lentoyhtiön ja sairaalan henkilökunnan antamia ohjeita. Tämä tuote synnyttää radiotaajuisia päästöjä, jotka voivat häiritä navigointi- tai lääkinnällisiä laitteita.

**HUOMIO**

	<u>Älä käytä kameraa paikoissa, joissa on öljynkatkua, höyryä, kosteutta tai pölyä.</u> Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
	<u>Älä jätä kameraa erittäin kuumiin paikkoihin.</u> Älä jätä kameraa esimerkiksi suljettuun ajoneuvoon tai suoraan auringonvaloon. Tämä voi aiheuttaa tulipalon.
	<u>Älä aseta raskaita esineitä kameran päälle.</u> Raskas esine voi keikahtaa nurin tai pudota ja aiheuttaa vahinkoja.
	<u>Älä peitä tai kiedo kameraa tai laturia kankaaseen tai peittoon.</u> Tämä voi aiheuttaa kuumentumista ja kotelon vääntymistä tai tulipalon.
	<u>Älä käytä pistoketta, jos se on vahingoittunut tai jos se ei mahdu kunnolla pistorasiaan.</u> Tämän varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
	<u>Kun puhdistat kameran tai et aio käyttää sitä pitkään aikaan, poista akku.</u> Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
	<u>Irrota laturi latauksen päätyttyä pistorasiasta.</u> Laturin jättäminen kytkettyä pistorasiaan voi aiheuttaa tulipalon.
	<u>Kun muistikortti poistetaan kamerasta, kortti saattaa ponnahtaa ulos korttipaikasta liian nopeasti. Pidä sormesi kevyesti korttia vasten ja vapauta kortti varovasti.</u> Ulos sinkoava kortti voi aiheuttaa vammoja.
	<u>Älä käsittele muistikorttia välittömästi kuvaamisen jälkeen.</u> Muistikortti saattaa olla kuuma ja aiheuttaa palovammoja. Odota, että kortti jäähtyy, ennen kuin poistat sen kamerasta.
	<u>Testauta ja puhdistuta kamerasi säännöllisesti.</u> Pölyn kerääntyminen kameran sisälle voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Pyydä Fujifilm-jälleenmyyjäsi puhdistuttamaan kamera sisältä kahden vuoden välein. Huomaa, että tämä on maksullinen palvelu.
	<u>Hävitä tuote paikallisten säädösten mukaisesti.</u>
	<u>Akun asettaminen väärin aiheuttaa räjähdysvaaran. Vaihda ainoastaan samaan tai saman tyyppiseen akkuun.</u>
	<u>Akut (akkupakkaus tai asennetut akut) on suojattava liialliselta kuumuudelta, kuten mm. auringonpaisteelta ja avotulelta.</u>

Akku ja virtälähde

Huomaa: Tarkista, minkä tyyppinen akku kameraasi sopii, ja lue aiheeseen liittyvät osiot.



VAROITUS: akkua ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tai vastaavalle.

Seuraavassa kerrotaan akkujen asianmukaisesta käytöstä ja niiden käyttöiän pidentämisestä. Väärä käyttö voi lyhentää akun käyttöikää tai aiheuttaa vuodon, ylikuumentumisen, tulipalon tai räjähdysriskin.

Li-ion-akut (litiumioniakut)

Lue tämä osio, jos kamerassasi käytetään uudelleenladattavaa Li-ion-akkua.

Akku ei ole ladattu toimitushetkellä. Lataa akku ennen käyttöä. Säilytä akkua kotelossaan, kun et käytä sitä.

■ Huomioitavaa akusta

Akun lataus purkautuu hiljalleen, kun akkua ei käytetä. Lataa akku päivää tai kahta ennen käyttöä.

Akun käyttöikää voidaan pidentää sammuttamalla kamera, kun sitä ei käytetä.

Akun kapasiteetti pienenee alhaisissa lämpötiloissa; loppuun kulutettu akku ei välttämättä toimi kylmässä. Pidä ylimääräinen täyteen ladattu akku lämpimässä paikassa ja vaihda tarvittaessa, tai pidä akku taskussasi tai muussa lämpimässä paikassa ja aseta se kameraan vasta kun aloitat kuvaamisen. Älä aseta akkua suoraan kosketukseen käsinlämmittimien tai muiden lämmityslaitteiden kanssa.

■ Akun lataaminen

Akku voidaan ladata myös erikseen myytävällä BC-W126S-akkulaturilla. Latausajat pidentyvät, jos ympäristön lämpötila on alle +10 °C tai yli +35 °C. Älä yritä ladata akkua yli +40 °C:een lämpötiloissa; alle +5 °C:een lämpötiloissa akku ei lataudu.

Älä lataa jo täyteen ladattua akkua. Akun ei tosin tarvitse olla täysin tyhjä ennen lataamista.

Akku saattaa tuntua lämpimältä välittömästi lataamisen tai käytön jälkeen. Tämä on normaalia.

■ Akun käyttöikä

Kun akun varausaika pienenee huomattavasti, tarkoittaa se akun käyttöiän päättyneen. Akku on tällöin vaihdettava uuteen.

■ Säilytys

Ellei kameraa käytetä pitkään aikaan, säilytä sitä huoneenlämpötilassa niin, että akun kapasiteetista on ladattu noin ¾.

Jos kameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan, poista akku ja säilytä sitä kuivassa paikassa, jonka lämpötila on välillä +15 °C – +25 °C. Älä säilytä akkua paikoissa, jotka voivat altistaa äärimmäisille lämpötiloille.

■ Varoituksia: akun käsittely

- Älä säilytä tai kuljeta metalliesineiden, kuten kaulakorujen tai hiussolkien, kanssa.
- Älä altista liekeille tai kuumuudelle.
- Älä pura osiin tai tee muutoksia.
- Laitetta ei saa altistaa matalalle ilmanpaineelle.
- Käytä ainoastaan nimettyjen laatureiden kanssa.
- Hävitä käytetyt akut saman tien.
- Älä pudota tai altista voimakkailla iskuilla.
- Älä altista vedelle.
- Pidä liittimet puhtaina.
- Akku ja kameran runko saattavat tuntua lämpimiltä pitkän käytön jälkeen. Tämä on normaalia.

■ Huomio: hävittäminen

Hävitä käytetyt akut paikallisten säädösten mukaisesti. Kiinnitä huomiota ympäristönäkökohtiin akun hävittämisessä. Käytä laitetta leudossa ilmastossa.

Akkuja ei saa murskata tai halkaista mekaanisesti.

Kameran käyttäminen

- Älä suuntaa kameraa erittäin kirkkaisiin valonlähteisiin, kuten keinotekoisin valonlähteisiin tai pilvettömältä taivaalta paistavaan aurinkoon. Tämän varotoimenpiteen laiminlyönti saattaa vahingoittaa kameran kuvasensoria.
- Etsimen läpi tuleva voimakas auringonvalo saattaa vahingoittaa elektronisen etsimen (EVF) paneelia. Älä suuntaa elektronista etsintä aurinkoa kohti.

Ota testikuvia

Ennen kuin otat kuvia tärkeissä tilaisuuksissa (kuten häissä tai ennen kuin otat kameran mukaan matkalle) ota testikuvia ja tarkastele tulosta varmistaaksesi kameran normaalin toiminnan. FUJIFILM Corporation ei ota vastuuta vahingoista tai menetetyistä tuloista, jotka aiheutuvat tuotteen toimintahäiriöstä.

Tekijänoikeuteen liittyviä huomautuksia

Pelkästään henkilökohtaista käyttöä lukuun ottamatta digitaalisella kamerallasi tallennettuja kuvia ei voi käyttää ilman omistajan lupaa tavalla, joka rikkoo tekijänoikeuslakeja. Huomaa, että lavaesitysten, näytäntöjen ja näyttelyiden valokuvaukseen liittyy erityisiä rajoituksia, vaikka kuvat olisi tarkoitettu vain omaan käyttöön. Käyttäjiä pyydetään myös huomaamaan, että tekijänoikeuslakien suojaamia kuvia tai tietoja sisältävän muistikortin siirtäminen toiselle henkilölle on sallittua vain ottamalla kyseisten tekijänoikeuslakien rajoitukset huomioon.

Käsittely

Varmista kuvien tallentuminen oikein suojaamalla kamera iskuilta ja tärähdyksiltä kuvien tallennuksen aikana.

Nestekidenäyttö (LCD)

Jos näyttö vaurioituu, huolehdi, että nestekiteiden koskettamiselta vältytään. Suorita alla esitettyjen tilanteiden sattuessaa ilmoitetut kiireelliset toimet:

- **Jos nestekide pääsee kosketuksiin ihosi kanssa**, puhdista alue kankaalla ja pese sen jälkeen huolellisesti saippualla ja juoksevalla vedellä.
- **Jos nestekidettä pääsee silmään**, huuhtelee silmää puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu sen jälkeen lääkärin hoitoon.
- **Jos nestekidettä nielaistaan**, huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Juo runsaasti vettä ja oksennuta, ja hakeudu sen jälkeen lääkärin hoitoon.

Vaikka näyttö on valmistettu käyttäen erittäin korkeatarkkuuksista teknologiaa, se saattaa sisältää kuvapistkeitä, jotka valaisevat aina tai eivät syty. Tässä ei ole kyse toimintaviasta, ja tallennettuihin kuviin tällä ei ole vaikutusta.

Tavaramerkkeihin liittyviä tietoja

Digital Split Image on FUJIFILM Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki. Digital Micro Prism on FUJIFILM Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki. Tässä yhteydessä käytetyt kirjasinlajit ovat yksinomaan DynaComware Taiwan Inc:n kehittämiä. Apple, iPhone, iPad, Mac, Mac OS X, OS X, macOS, Lightning ja Apple ProRes Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Android on Google LLC:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki. Adobe, Adobe-logo, Camera to Cloud, Frame.io, Lightroom ja Photoshop ovat Adoben rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED -logo ja Wi-Fi Protected Setup® ovat Wi-Fi Alliances® rekisteröityjä tavaramerkkejä. Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita Fujifilm käyttää lisenssillä. SDHC- ja SDXC-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä. CFexpress on CFA:n (CompactFlash Associationin) tavaramerkki. HDMI-logo on HDMI Licensing LLC:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki. QR-koodi on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. AirGlu™ on tavaramerkki tai Atomos rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tuotenimet ovat kunkin omistajansa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Sähköinen häiriö

Kamera saattaa aiheuttaa häiriötä sairaalan tai lentoliikenteen laitteistolle. Kysy neuvoa sairaalan tai lentoyhtiön henkilökunnalta, ennen kuin käytät kameraa sairaalassa tai lentokoneessa.

Väritelevisiojärjestelmät

NTSC (National Television System Committee) on lähinnä Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Japanissa käytettävä väritelevisio-lähetysten määrittäjä. PAL (Phase Alternation by Line) on lähinnä Euroopan maissa ja Kiinassa käytettävä väritelevisiojärjestelmä.

Exif Print (Exif-versio 2.32)

Exif Print on vastikään uudistettu digitaalisten kameroiden tiedostomuoto, jossa valokuvien kanssa tallennettuja tietoja käytetään optimaalisen värinvalinnan aikaansaamiseksi tulostuksessa.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: lue tämä, ennen kuin käytät ohjelmistoa

Lisensoidun ohjelmiston suora tai epäsuora vienti, kokonaisuudessaan tai osittain, on kielletty ilman asianomaisten hallintoelinten lupaa.

Objektiivit ja muut lisävarusteet

- Käytä jalustan kiinnittämiseen enintään 4,5 mm:n ruuvia.
- Fujifilm ei ole vastuussa suorituskykyyn liittyvistä ongelmista tai vahingoista, jotka aiheutuvat muiden valmistajien lisävarusteiden käytöstä.

HUOMAUTUKSIA

Vältäaksesi tulipalon tai sähköiskun vaaran älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

Lue kohta "Turvallisuusohjeita" ja varmista, että ymmärrät siinä esitetyt tiedot ennen kameran käyttämistä.

Asiakkaille Kanadassa

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

HUOMIO: tämä B-luokan digitaalinen laite on kanadalaisten ICES-003-vaatimusten mukainen.

Kanadan teollisuusministeriön (Industry Canada) lausunto: Tämä laite noudattaa Kanadan teollisuusministeriön lisenssi-vapautta koskevaa RSS-säännöstä. Käyttö riippuu seuraavasta kahdesta ehdosta: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen täytyy vastaanottaa kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

Tämä laite ja sen antenni(t) eivät saa sijaita samassa paikassa eikä niitä saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa testattuja, sisäänrakennettuja radioita lukuun ottamatta. Maakuntakoodin valintatoiminto on poistettu käytöstä tuotteista, jotka myydään USA:ssa/Kanadassa.

Säteilyaltistuslausunto: Saatavilla olevat tieteelliset todisteet eivät osoita, että mitään terveysongelmia liittyisi pienitehoisten langattomien laitteiden käyttämiseen. Ei kuitenkaan ole näyttöä siitä, että nämä matalan tehon langattomat laitteet olisivat täysin vaarattomia. Matalatehoiset langattomat laitteet lähettävät käytön aikana pieniä määriä radiotaajuusenergiaa (RF) mikroaaltoalueella. Suuret määrät radiotaajuusenergiaa saattavat aiheuttaa terveysriskejä (lämmittämällä kudoksia), mutta altistuminen matalan tason radiotaajuusenergialle, jolla ei ole lämmittävää vaikutusta, ei aiheuta mitään tunnettuja terveysriskejä. Monissa matalan tason radiotaajuusenergiasta tehdyissä tutkimuksissa ei ole todettu mitään biologisia vaikutuksia. Joissain tutkimuksissa on näkynyt viitteitä siitä, että joitain biologisia vaikutuksia saattaisi olla, mutta lisätutkimukset eivät ole vahvistaneet näitä tuloksia. X-M5 on testattu, ja sen on todettu olevan sekä IC:n kontrolloimattoman ympäristön säteilyaltistuksen rajojen että IC:n radiotaajuuspäästöjä koskevien sääntöjen (RSS-102) mukainen.

Sähköisten ja elektronisten laitteiden hävittäminen kotitalouksissa

Euroopan unioni, Norja, Islanti ja Liechtenstein: Tämä symboli tuotteessa tai käyttöoppaassa ja takuussa ja/ tai tuotteen pakkauksessa tarkoittaa, että tuotetta ei voi käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan tuote tulee toimittaa soveltuvaan sähköisten ja elektronisten laitteiden keräyspisteeseen.

Varmistamalla, että tämä tuote hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia haittavaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle, joita saattaisi muuten olla seurauksena tuotteen epäasianmukaisesta hävittämisestä.

Tämä symboli paristoissa tai akkuissa tarkoittaa, että kyseisiä paristoja tai akkuja ei voi käsitellä kotitalousjätteenä.



Jos laitteesi sisältää helposti poistettavia paristoja tai akkuja, hävitä ne erikseen paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Materiaalien kierrättäminen auttaa säästämään luonnonvaroja. Lisätietoa tuotteen kierrättämisestä saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuollosta tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Maat Euroopan unionin, Norjan, Islannin ja Liechtensteinin ulkopuolella: jos haluat heittää pois tämän tuotteen sekä sen paristot tai akut, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin ja pyydä tarkempia neuvoja asianmukaisesta hävittämisestä.

Japani: tämä akkuissa oleva symboli ilmaisee, että ne on hävitettävä erikseen.



Kameran hoito

Noudata seuraavia varotoimia voidaksesi nauttia kameran käytöstä myös jatkossa.

Säilytys ja käyttö

Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, poista akku ja muistikortti. Älä säilytä tai käytä kameraa paikoissa, jotka ovat:

- alttiina sateelle, höyrylle tai savulle
- erittäin kosteita tai pölyisiä
- alttiina suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille, esim. suljetussa autossa aurinkoisena päivänä
- erittäin kylmiä
- alttiina voimakkaalle värähtelylle
- alttiina voimakkaille magneettikentille, esim. radioantenneille, voimalinjoille, tutkalähettimille, moottoreille, muuntajille tai magneeteille
- kosketuksessa tulenarkojen kemikaalien, esim. hyönteismyrkköjen, kanssa
- kumi- tai vinyylituotteiden vieressä

Langattomia verkkoja ja Bluetooth-yhteyksiä käyttävät laitteet: tärkeitä huomautuksia

Tämä tuote noudattaa seuraavia EU-direktiivejä:

- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- RE-direktiivi 2014/53/EU

FUJIFILM Corporation vakuuttaa, että radiolaitetyyppi FF240002 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteesta:

https://dl.fujifilm-x.com/global/products/cameras/x-m5/pdf/x-m5_doc-sti.pdf

Isen-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla seuraavasta internetosoitteesta:

https://dl.fujifilm-x.com/en-gb/products/cameras/x-m5/pdf/x-m5_doc-sti_uk.pdf

Tämä yhteensopivuus on osoitettu seuraavalla yhdenmukaisuusmerkinnällä, joka on asetettu tuotteeseen:



Tämä merkintä on voimassa muilla kuin televiestintätuotteilla ja EU:n harmonisoimilla televiestintätuotteilla (esim. Bluetooth®).

• Suurin radiotaajuusteho (EIRP):

- WLAN 2,4 GHz: 14,66 dBm
- Bluetooth: 5,78 dBm

TÄRKEÄÄ: lue seuraavat huomautukset, ennen kuin käytät kamerasi sisäänrakennettua langatonta lähettintä.

ⓘ Tämä tuote sisältää Yhdysvalloissa tuotetun salaustoiminnon ja on siten Yhdysvaltojen vientiviraston sääntelyn alainen, eikä tuotetta saa viedä tai jälleenviedä sellaisiin valtioihin, jotka Yhdysvallat on julistanut taloussantoon.

• **Käytä vain langatonta verkkoa tai Bluetooth-yhteyttä käyttävää laitetta.** Fujifilm ei ota vastuuta vahingoista, jotka ovat aiheutuneet käytöstä, jolle ei ole valtuutusta. Älä käytä sovelluksissa, jotka vaativat korkeaa luotettavuutta, kuten esimerkiksi lääketieteellisissä laitteissa tai muissa järjestelmissä, jotka saattavat vaikuttaa ihmishenkin suoraan tai epäsuorasti. Käytettäessä laitetta tietokoneessa tai muissa järjestelmissä, jotka vaativat suurempaa luotettavuutta kuin mitä langattomia verkkoja tai Bluetooth-yhteyttä käyttävät laitteet edustavat, varmista turvallisuus ja estä toimintahäiriöt tarkistamalla, että kaikki tarvittavat varotoimet on suoritettu.

• **Käytä ainoastaan laitteen ostomaassa.** Tämä laite on ostomaansa langattomia verkkoja ja Bluetooth-yhteyksiä käyttäviä laitteita koskevien säädösten mukainen. Ota huomioon kaikki sijaintiin liittyvät säädökset laitetta käyttäessäsi. Fujifilm ei ota vastuuta ongelmista, jotka syntyvät, kun laitetta käytetään muilla hallintoalueilla.

• **Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on magneettikenttiä, staattista sähköä tai radiohäiriötä.** Älä käytä lähettintä mikroaaltouunien läheisyydessä tai muissa magneettikentillä, staattisella sähköllä tai radiohäiriöille alttiissa paikoissa, jotka voivat estää langattomien signaalien vastaanoton. Molemmipuolisia häiriöitä voi ilmetä, kun lähettintä käytetään muiden 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivien langattomien laitteiden läheisyydessä.

• **Langaton lähitin toimii 2,4 GHz:n taajuusalueella käyttäen DSSS-, OFDM- ja GFSK-modulointia.**

• **Turvallisuus:** langattomia verkkoja ja Bluetooth-yhteyksiä käyttävät laitteet lähettävät radiotaajuisia dataa, joten niiden käyttö edellyttää langallisiin verkkoihin nähden suurempaa huomiota turvallisuuteen.

- Älä muodosta yhteyttä tuntemattomiin verkkoihin tai verkkoihin, joihin sinulla ei ole käyttöoikeutta, vaikka ne näkyvät laitteen luettelossa, sillä sellainen käyttö voidaan katsoa luvattomaksi. Muodosta yhteys vain verkkoihin, joihin sinulla on käyttöoikeus.
- Huomioi, että langattomat lähetykset voivat olla kolmansien osapuolten seurattavissa.
- Älä liitä tätä laitetta suoraan televiestintäverkkoihin (mukaan lukien julkiset langattomat lähiverkot), joita palveluntarjoajat tai matkapuhelimet, lankapuhelimet, Internet tai muut televiestintäpalvelut käyttävät.

• **Seuraavat voivat olla lain mukaan rangaistavia:**

- laitteen purkaminen tai muuttaminen
- laitteen sertifiointimerkkien poistaminen

• **Tämä laite toimii samalla taajuudella kuin kaupalliset, koulutukseen liittyvät ja lääketieteelliset laitteet ja langattomat lähettimet.**

Se toimii myös samalla taajuudella kuin lisensoidut lähettimet ja erityiset lisensioimattomat alhaisen jännitteen lähettimet, joita käytetään kokoomalinjojen ja vastaavien sovellusten RFID-seurantajärjestelmissä.

• **Noudata seuraavia varotoimia estääksesi häiriön edellä mainittujen laitteiden kanssa.** Varmista, että RFID-lähetin ei ole toiminnassa, ennen kuin käytät tätä laitetta. Jos huomaat, että laite aiheuttaa häiriötä RFID-seurantaan käytettyjen lisensioitujen lähettimien toiminnassa, lopeta kyseisen taajuuden käyttö välittömästi tai siirrä laite toiseen paikkaan. Jos huomaat, että laite aiheuttaa häiriötä alhaisen jännitteen RFID-seurantajärjestelmissä, ota yhteyttä Fujifilmin edustajaan.

- **Älä käytä laitetta ilma-aluksessa.** Ollessasi ilma-aluksessa noudata lentoyhtiön henkilökunnan ohjeita. Huomaa, että tämä tuote saattaa tuottaa radiotaajuussäteilyä myös ollessaan pois päältä. Tämän voi estää valitsemalla **PÄÄLLÄ** verkko-/USB-asetusvalikon kohtaan **LENTOKONETILA** ennen ilma-alukseen nousemista.
- **Langattoman verkon tekniset tiedot.**

Langaton lähiverkko

Standardit	IEEE 802.11b/g/n (langattoman protokollan standardi)
Käyttötaajuus (keskitaajuus)	2412 MHz – 2462 MHz (11 kanavaa)
Yhteysprotokollat	Infrastruktuuri

Bluetooth®

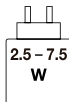
Standardit	Bluetooth-versio 5.2 (Bluetooth Low Energy)
Käyttötaajuus (keskitaajuus)	2402 MHz – 2480 MHz

Tämän laitteen latausajan tekniset tiedot

Laturin syöttämän tehon on oltava radiolaitteen lataukseen tarvittavan vähimmäistehon 2,5 wattia ja suurimmalla latausnopeudella lataamiseen tarvittavan enimmäistehon 7,5 wattia välillä.

■ Vaihtovirtalatausta koskevat huomiot

- ① Muista lukea tämän tuotteen käyttöopas, kun lataat kameran.
- ② Huomioitavaa on, ettei ole taattua, että kaikkia kaupallisesti saatavia vaihtovirtasovittimia voi käyttää lataamiseen.
- ③ Jos kaupallisesti saatavan vaihtovirtasovittimen käytössä ilmenee ongelmia, kytke virtalähde irti irrottamalla virtajohto pistorasiasta ja kaapeli kamerasta tässä järjestyksessä.



Lue nämä ohjeet ennen objektiivin käyttöä

Turvallisuusohjeita

- Varmista, että käytät objektiivia oikein. Lue nämä turvallisuusohjeet ja kameran *Perusopas* huolellisesti ennen käyttöä.
- Säilytä turvallisuusohjeet tämän jälkeen turvallisessa paikassa.

Tietoja kuvakkeista

Seuraavat tässä asiakirjassa käytetyt kuvakkeet osoittavat henkilövahinkojen ja aineellisten vahinkojen vakavuuden, jos kuvakkeen osoittamia tietoja ei oteta huomioon ja laitetta käytetään sen takia virheellisesti.

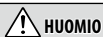
	VAROITUS	Tämä kuvake osoittaa, että tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakaviin henkilövahinkoihin.
	HUOMIO	Tämä kuvake osoittaa, että tietojen huomiotta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoihin tai aineellisiin vahinkoihin.

Alla olevat kuvakkeet osoittavat huomioitavien tietojen luonteen.

	Kolmiomaiset kuvakkeet osoittavat, että tiedot vaativat huomiota ("Tärkeä").
	Poikittaisella viivalla ylivedetyt pyöreät kuvakkeet osoittavat, että kyseinen toiminto on kielletty ("Kielletty").
	Huutomerkillä varustetut täytetyt ympyrät osoittavat, että kyseinen toiminto on suoritettava ("Pakollinen").

VAROITUS

 <i>Älä upota</i>	Älä upota veteen tai altista vedelle. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 <i>Älä pura osiin</i>	Älä pura (älä avaa koteloä). Tämän varoituksen laiminlyömisestä voi seurata tuotteen toimintahäiriön aiheuttama tulipalo, sähköisku tai loukkaantuminen.
 <i>Älä koske sisäisiin osiin</i>	Jos kameran kotelo rikkoutuu putoamisen tai muun vahingon seurauksena, älä kosketa esiin tulleisiin osiin. Tämän varoituksen laiminlyönti ja vaurioituneiden osien koskettaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai loukkaantumisen. Poista akku välittömästi, mutta varo loukkaantumista ja sähköiskua. Vie tuote sen ostopaikkaan, josta saat jatko-ohjeita.
	Älä aseta epävakaille alustoille. Tuote saattaa tippua aiheuttaen vahinkoa.
	Älä katsele aurinkoa objektiivin tai kameran etsimien läpi. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa pysyvän näkövamma.

**HUOMIO**

	<u>Älä käytä tai säilytä paikoissa, jotka ovat alttiita höyrylle tai savulle tai ovat erittäin kosteita tai pölyisiä.</u> Tämän varotoimen laiminlyönti voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
	<u>Älä jätä suoraan auringonvaloon tai paikkoihin, jotka ovat alttiina erittäin korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun ajoneuvoon aurinkoisena päivänä.</u> Tämän varotoimen laiminlyönti voi aiheuttaa tulipalon.
	<u>Pidä poissa pienten lasten ulottuvilta.</u> Lapsen käsissä laite voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
	<u>Älä käsittele märin käsin.</u> Tämän varotoimen laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun.
	<u>Pidä aurinko poissa kuva-alasta, kun kuvaat taustavalaistuja kohteita.</u> Auringonvalon tarkentuminen kameraan, kun aurinko on kuva-alassa tai lähellä sitä, saattaa aiheuttaa tulipalon tai palovammoja.
	<u>Kun tuotetta ei käytetä, aseta objektiivin suojukset paikoilleen ja säilytä suoran auringonvalon ulottumattomissa.</u> Objektiivin kohdistama auringonvalo saattaa aiheuttaa tulipalon tai palovammoja.
	<u>Älä kanno kameraa tai objektiivia, kun ne ovat kiinnitettyinä jalustaan.</u> Tuote voi pudota tai osua muihin kohteisiin aiheuttaen vahinkoa.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-0052, JAPAN

<https://fujifilm-x.com>

